

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000033028

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Výroba pryžových výrobků

Doporučená omezení použití : Nevztahuje se

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

Fax : +31-78-6163737

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : sds-support@chemours.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+(420)-228880039 (CHEMTREC - Doporučený) ; +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko pro Českou Republiku (TIS))

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Standardní věty o nebezpečnosti

: H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0 Datum revize: 21.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046 Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs obsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenyfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol	Nepřiděleno  01-2120763412-59-0000	Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Semenné vajíčky, Prostata) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	>= 1 - < 2,5
vPvB látky :			
Bis(4-chlorfenyl) sulfon	80-07-9 201-247-9 01-2119531800-49	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

#### Alternativní čísla CAS pro některé regiony

Chemický název	Alternativní čísla CAS
----------------	------------------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol	75768-65-9, 1478-61-1
---	-----------------------

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Ochrana osoby poskytující první pomoc	: Zvláštní preventivní opatření pro poskytovatele první pomoci nejsou nutná.
Při vdechnutí	: Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	: Preventivně omyjte vodou a mýdlem. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s očima	: Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
Při požití	: Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	: vodní sprcha Alkoholu odolná pěna Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Hasicí prášek
Nevhodná hasiva	: Není známo.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru	: Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.
Nebezpečné produkty spalování	: Oxidy uhlíku Sloučeniny fluoru

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliděte prostor.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienic-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0 Datum revize: 21.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046 Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

zení kými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenyfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,118 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,033 mg/kg těl.hmot./den

#### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol	Sladká voda – přerušovaný	0,0045 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0 Datum revize: 21.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046 Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol		
	Mořský sediment	0,033 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	0,328 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Půda	0,065 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,00045 mg/l
	Mořská voda	0,000045 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech. Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Použijte tento prostředek osobní ochrany:  
Ochranné brýle  
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

#### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Tloušťka rukavic : 0,38 mm  
Doba použitelnosti : 480 min

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Pro produkt není stanovena doba průniku. Vyměňujte často rukavice!

Ochrana kůže a těla : Po styku s látkou by měla být kůže omyta.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : folie

Barva : bílý, špinavě bílá

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

Zápach : bez zápachu

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Údaje nejsou k dispozici

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí : Nevztahuje se

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : Údaje nejsou k dispozici

Viskozita  
Kinematická viskozita : Nevztahuje se

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

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

Relativní hustota par : Nevztahuje se

Velikost částic  
Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniný : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Nevztahuje se

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Není známo.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné(y).

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodob- : Styk s kůží



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

ných cestách expozice

Požítí  
Vniknutí do očí

### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
	Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
	Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

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

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 4.810 mg/kg
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 10.000 mg/kg

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Druh	: Netestováno na zvířatech.
Metoda	: Směrnice OECD 439 pro testování
Výsledek	: Nedráždí pokožku

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

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedráždí pokožku

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Druh	: In vitro - Hovězí
Metoda	: Směrnice OECD 437 pro testování
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí

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

Druh	: Králík
Výsledek	: Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Typ testu	: Zkouška přímé reaktivity peptidů (DPRA)
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Netestováno na zvířatech.
Metoda	: Směrnice OECD 442C pro testování
Výsledek	: hraniční

Typ testu	: Test KeratinoSens
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Netestováno na zvířatech.
Metoda	: Směrnice OECD 442D pro testování
Výsledek	: pozitivní

Typ testu	: Maximalizační test
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: negativní
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Hodnocení	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
-----------	-----------------------------------

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

Typ testu	: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Myš
Metoda	: Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	: negativní

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní
-----------------------	--

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování Výsledek: negativní	
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	: Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

### Bis(4-chlorfenyl) sulfon:

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Výsledek: negativní
	Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro Výsledek: negativní
	Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro Výsledek: negativní
Genotoxicitě in vivo	: Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erytrocytech (cytogenetické stanovení in vivo) Druh: Myš Způsob provedení: Intraperitoneální injekce Výsledek: negativní

### Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

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

Druh	: Potkan
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 106 týdnů
Výsledek	: negativní

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Výrobek:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	: Netoxický pro reprodukční schopnost
--	---------------------------------------

### Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Účinky na plodnost	: Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování Výsledek: pozitivní
--------------------	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

	Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	: Jasný důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost a/nebo na vývoj na základě pokusů na zvířatech

### Bis(4-chlorfenyl) sulfon:

Účinky na plodnost	: Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování Výsledek: negativní
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetální vývoj Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování Výsledek: negativní

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Výrobek:

Hodnocení	: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.
-----------	--

### Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Cesty expozice	: Požití
Cílové orgány	: Semenné vajíčky, Prostata
Hodnocení	: Má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích >10 až 100 mg/kg těl. hmot.

### Bis(4-chlorfenyl) sulfon:

Hodnocení	: Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 100 mg/kg těl. hmot. nebo méně.
-----------	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332977-00046	Datum prvního vydání: 27.02.2017

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 28 Dny
Metoda	: Směrnice OECD 407 pro testování
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

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

Druh	: Myš
NOAEL	: 50 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 14 Týdny

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### Další informace

#### Výrobek:

Poznámky : Podle údajů o podobných materiálech a modelového hodnocení se neuvažuje s požadavkem klasifikace jako látky nebezpečné pro zdraví.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

#### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 1,2 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,79 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,45 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,0087 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 1
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 10

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

Toxicita pro ryby	: LL50 (Danio rerio (danio pruhované)): >= 0,98 mg/l Doba expozice: 96 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): >= 0,93 mg/l Doba expozice: 48 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 0,86 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro mikroorganismy	: EC10 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxicita) : NOEC: 0,32 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s  
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 1 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s  
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

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

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

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)  
Biokoncentrační faktor (BCF): 75 - 82  
Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,9  
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs obsahuje složky považované buď za perzistentní,  
bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a  
vysoce bioakumulativní (vPvB).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

### Složky:

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

Hodnocení : Látka je vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	: Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů. Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Znečištěné obaly	: Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA (Náklad)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA (Cestující)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 23: Kadmium

Číslo na seznamu 27: Nikl

Číslo na seznamu 72: Kadmium

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)

Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Látka(y) nebo směs(i) jsou zde uvedeny podle toho, jak se vyskytují v nařízení, bez ohledu na jejich použití/účel nebo podmínky omezení. Prosím podívejte se na podmínky v příslušném nařízení, v němž zjistíte, zda se záznam vztahuje na uvedení na trh či nikoli.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Bis(4-chlorfenyl) sulfon

Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.  
Nevztahuje se

### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Další informace : Viton™ a všechna související loga jsou obchodními značkami chráněnými autorskými právy firmy The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ a logo Chemours je obchodní značkou společnosti The Chemours Company.  
Před použitím si přečtěte bezpečnostní informace firmy Chemours.  
Pro bližší informace se obraťte na místní zastoupení Chemours nebo jím jmenované distributory.  
Bez písemného souhlasu prodávajícího, není dovoleno používat nebo prodávat materiály Chemours™ k lékařským účelům. Tento zákaz zahrnuje implantaci v lidském těle nebo kontakt s vnitřními tělními tekutinami nebo tkanivami. Pro další informace se obraťte na svého zástupce Chemours.

Body/téma předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

### Plný text H-prohlášení

H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H360	: Může poškodit reprodukční schopnost.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratk

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smr-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

telná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/> bezpečnostního listu

### Klasifikace směsi:

Aquatic Chronic 3

H412

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze  
11.0

Datum revize:  
21.10.2024

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
1332977-00046

Datum posledního vydání: 30.05.2024  
Datum prvního vydání: 27.02.2017

## Dodatek: Scénáře expozice

### Obsah

Číslo	Název
SE1	Průmyslové použití; Pomocný prostředek při zpracování – polymerizace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

### SE 1: Průmyslové použití; Pomocný prostředek při zpracování – polymerizace.

#### 1.1. Název

Název expozičního scénáře	: Použití při výrobě a zpracování gumy
Strukturovaný zkrácený název	: Průmyslové použití; Pomocný prostředek při zpracování – polymerizace.

Životní prostředí		
PS 1	Použití při výrobě a zpracování gumy	ERC6d
Pracovník		
PS 2	Použití při výrobě polymerů, Míchání, Dávkové procesy	PROC5
PS 3	Přenosy materiálu, Nеспециализovaný objekt	PROC8a
PS 4	Přenosy materiálu, Specializovaný objekt	PROC8b
PS 5	Lisování polotovarů z ne vulkanizovaného kaučuku, Vytvrzovací činidlo	PROC14
PS 6	Laboratorní činnosti	PROC15
PS 7	Nakládání a vykládání, Ručně	PROC21

#### 1.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

1.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití reaktivních regulátorů v polymerizačním procesu v průmyslovém závodě (které má nebo nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC6d)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 4 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, nízká prašnost
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Roční množství na místě	: 5 tuny/rok
Denní množství na místě	: 23 kg/den
Emisní dny	: 220
Frakce uvolněná do odpadní vody z procesu Předpoklad nejhoršího případu 0,02 %	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

<b>Frakce uvolněná do vzduchu z procesu</b> Předpoklad nejhoršího případu 0,1 %	
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Proces navržený k minimalizaci uvolnění do odpadní vody. Proces navržený k minimalizaci uvolnění do vzduchu. Kontroly emise do půdy nejsou proveditelné, protože nedochází k přímému uvolňování do půdy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod</b>	
Typ ČOV	: Použitá čistírna odpadních vod
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
<b>Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)</b>	
Zacházení s odpady	: Zvládněte a zneškodněte odpad podle místních předpisů.
<b>Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí</b>	
Průtok vodního recipientu	: 18.000 m3/d

### 1.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, nízká prašnost
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Místní odsávací zařízení	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	
<b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

### Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

### 1.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

#### Vlastnosti produktu (předmětu)

Zahrnuje koncentrace až do 5 %

Fyzická forma produktu : Pevná látka, nízká prašnost

#### Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice

Trvání : Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin

#### Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).

Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

#### Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.

Dermální – minimální účinnost 95 %

#### Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

### 1.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

#### Vlastnosti produktu (předmětu)

Zahrnuje koncentrace až do 5 %

Fyzická forma produktu : Pevná látka, nízká prašnost

#### Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice

Trvání : Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin

#### Technické a organizační podmínky a opatření



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046	Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Místní odsávací zařízení	
Přeprava v uzavřených potrubích.	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	
<b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

### 1.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC14)

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, nízká prašnost
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Místní odsávací zařízení	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	
<b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

### 1.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0 Datum revize: 21.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046 Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, nízká prašnost
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

### 1.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování a nakládání s látkami vázanými v/ná materiálech a/nebo předmětech (PROC21)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 1 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, nízká prašnost
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Místní odsávací zařízení	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0 Datum revize: 21.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046 Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Dermální – minimální účinnost 90 %	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

### 1.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

**1.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití reaktivních regulátorů v polymerizačním procesu v průmyslovém závodě (které má nebo nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC6d)**

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Sediment ve sladké vodě	0,09 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,3
Mořská voda	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Mořský sediment	0,017 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,5
Čistírna odpadních vod	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Zemědělská půda	0,045 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,7
Člověk z prostředí – perorálně	0,000086 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA)	0,002

### 1.3.2. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,06
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,03 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,83

### 1.3.3. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
----------------	------------------	--------------------	----------------	-----

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze  
11.0

Datum revize:  
21.10.2024

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
1332977-00046

Datum posledního vydání: 30.05.2024  
Datum prvního vydání: 27.02.2017

inhalační	systémové	Dlouhodobý	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,058
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,013 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,39

### 1.3.4. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,008
kožní	systémové	Dlouhodobý	< 0,002 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,039

### 1.3.5. Expozice dělníka: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC14)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,017
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,007 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 1.3.6. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,007 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,21

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verze 11.0 Datum revize: 21.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1332977-00046 Datum posledního vydání: 30.05.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

### 1.3.7. Expozice dělníka: Nízkoenergetické zpracování a nakládání s látkami vázanými v/na materiálech a/nebo předmětech (PROC21)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,08
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,03 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,86

### 1.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Pro další informace se laskavě obraťte na [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).