

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000025200

#### 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-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0 Datum revize: 26.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046 Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH070 Toxický při styku s očima.  
Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

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 Benzyltrifenylfosfonium 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	>= 2,5 - < 10
4,4'-(Hexafluorisopropyliden)difenol	1478-61-1 216-036-7 01-2120762844-45-0004	Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Prostata, Semenné vajíčky) Aquatic Chronic 1;	>= 0,3 - < 1



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze  
9.0

Datum revize:  
26.10.2023

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
1330001-00046

Datum posledního vydání: 07.05.2023  
Datum prvního vydání: 27.02.2017

		H410	
		M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	
Benzyltrifenylfosfonium-chlorid	1100-88-5 214-154-3 01-2120759336-47	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 (Plíce, nosní dutina) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH070  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicita: 43 mg/kg	>= 0,25 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### Alternativní čísla CAS pro některé regiony

Chemický název	Alternativní čísla CAS
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	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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Při styku s kůží  | : Preventivně omyjte vodou a mýdlem.<br>Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.                                      |
| Při styku s očima | : Oči preventivně vypláchněte vodou.<br>Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.                          |
| Při požití        | : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.<br>Vypláchněte ústa důkladně vodou. |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- |        |                              |
|--------|------------------------------|
| Rizika | : Toxický při styku s očima. |
|--------|------------------------------|

### 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<br>Alkoholu odolná pěna<br>Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )<br>Hasicí prášek |
| Nevhodná hasiva | : Nemá žádné.   |

### 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<br>Sloučeniny fluoru                    |

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- |   |   |
|---|---|
| Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče | : 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.<br>Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.<br>Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.<br>Vykliděte prostor. |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

### 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 Technická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
Místní/celkové větrání	: Používejte pouze za dostatečného větrání.
Pokyny pro bezpečné zacházení	: Zabraňte kontaktu s očima. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0 Datum revize: 26.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046 Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017

### 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

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
4,4'-(Hexafluorisopropyliden)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
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,029 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,017 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,017 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 a Benzyltrifenyfosfonium sůl s	Sladká voda – přerušovaný	0,0045 mg/l



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0 Datum revize: 26.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046 Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017

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	0,00045 mg/l
4,4'-(Hexafluorisopropyliden)difenol	Sladká voda – přerušovaný	0,027 mg/l
	Sladká voda	0,00522 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,21 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda - přerušované	0,027 mg/l
	Mořská voda	0,000522 mg/l
	Mořský sediment	0,121 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	4,787 mg/l
	Půda	0,239 mg/kg hmotnosti sušiny

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

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

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Použijte tento prostředek osobní ochrany:  
Je nutno použít ochranné brýle odolné chemikáliím.  
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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

Ochrana dýchacích cest	: Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387
Filtr typu	: Kombinovaný typ, částice a kyselé plyny/páry (E-P)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: folie
Barva	: bílý, špinavě bílá
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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

---

Viskozita  
Kinematická viskozita : Nevztahuje se

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : Nevztahuje se

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

Výbušniny : 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

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

### 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 pravděpodobných cestách expozice : Styk s kůží  
Požití  
Vniknutí do očí

#### Akutní toxicita

Toxický při styku s očima.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

#### 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

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

### **Benzyltrifenylfosfonium-chlorid:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 43 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samčí (mužský)): > 0,08 - 0,2 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

### **Žíravost/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

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

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

### **Benzyltrifenylfosfonium-chlorid:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Výrobek:**

Výsledek : Nedochází k dráždění očí

### **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

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

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

### **Benzyltrifenylfosfonium-chlorid:**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

Druh : Králík  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak  
Výsledek : Toxický při styku s očima.

### 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.

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

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : negativní

#### Benzyltrifenylfosfonium-chlorid:

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Výsledek : negativní



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

### 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  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

#### **4,4'-(Hexafluorisopropyliden)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  
Metoda: OPPTS 870.5300  
Výsledek: hraniční

#### **Benzyltrifenylfosfonium-chlorid:**

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

### Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Výsledek: pozitivní  
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

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

Účinky na plodnost : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Výsledek: pozitivní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Jasný důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost a/nebo na vývoj na základě pokusů na zvířatech

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

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

#### Složky:

### Benzyltrifenylfosfonium-chlorid:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330001-00046	Datum prvního vydání: 27.02.2017

### 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.

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

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

### **Benzyltrifenylfosfonium-chlorid:**

Cesty expozice	: Vdechnutí
Cílové orgány	: Plíce, nosní dutina
Hodnocení	: Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 0,02 mg/l/6 h/d nebo méně.

### **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

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

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 30 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 28 Dny
Metoda	: Směrnice OECD 407 pro testování

### **Benzyltrifenylfosfonium-chlorid:**

Druh	: Potkan, samčí (mužský)
NOAEL	: 0,0051 mg/l
LOAEL	: 0,015 mg/l
Způsob provedení	: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba expozice	: 2 Týdny



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

### 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.

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	--	---

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

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 4,2 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 215 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,7 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostli-  
ny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 3 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,052  
mg/l

Doba expozice: 3 d

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická  
toxicita) : NOEC: 0,125 mg/l  
Doba expozice: 120 d  
Druh: Danio rerio (danio pruhované)  
Metoda: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxicita) : NOEC: 0,23 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

M-faktor (Chronická toxicita  
pro vodní prostředí) : 1

### Benzyltrifenylfosfonium-chlorid:

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostli-  
ny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,59  
mg/l



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,25 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) : 1

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

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:

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

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

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

#### **Benzyltrifenyfosfonium-chlorid:**

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

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

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:

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

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

Bioakumulace : Druh: Dario pruhované  
Biokoncentrační faktor (BCF): 9,8  
Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,79



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

### **Benzyltrifenylfosfonium-chlorid:**

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: -0,7  
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 neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### **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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

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
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 : Je třeba zvážit omezující podmínky



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)

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

Kadmium (Číslo na seznamu 75, 72, 28)  
Nikl (Číslo na seznamu 75, 27)

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) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

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

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

#### Plný text H-prohlášení

H300	: Při požití může způsobit smrt.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360	: Může poškodit reprodukční schopnost.
H372	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.
EUH070	: Toxický při styku s očima.

#### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - 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 - Smrtelná 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/>

### 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 do-



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	--	---

---

poručení 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-9208 fluoroelastomer

Verze  
9.0

Datum revize:  
26.10.2023

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
1330001-00046

Datum posledního vydání: 07.05.2023  
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-9208 fluoroelastomer

Verze  
9.0

Datum revize:  
26.10.2023

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
1330001-00046

Datum posledního vydání: 07.05.2023  
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, Nespecializovaný objekt	PROC8a
PS 4	Přenosy materiálu, Specializovaný objekt	PROC8b
PS 5	Lisování polotovarů z nevulkanizovaného 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-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 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-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 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-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0	Datum revize: 26.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046	Datum posledního vydání: 07.05.2023 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-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0 Datum revize: 26.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046 Datum posledního vydání: 07.05.2023 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-9208 fluoroelastomer

Verze 9.0 Datum revize: 26.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1330001-00046 Datum posledního vydání: 07.05.2023 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-9208 fluoroelastomer

Verze  
9.0

Datum revize:  
26.10.2023

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
1330001-00046

Datum posledního vydání: 07.05.2023  
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-9208 fluoroelastomer

Verze  
9.0

Datum revize:  
26.10.2023

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
1330001-00046

Datum posledního vydání: 07.05.2023  
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).