

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>7.0 | Datum revizije:<br>26.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330023-00044 | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000025200

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : Proizvodi od gume, Smola za presovanje i/ili ekstrudiranje

Preporučena ograničenja  
prilikom upotrebe : Samo za profesionalno korišćenje.  
Ne koristite ili preprodaju Chemours™ materijala u medicinskim aplikacijama koje uključuju implantaciju u ljudskom telu i kontakt sa unutrašnja telesnih tečnosti ili tkiva, osim ako sa prodavcem u pismeni sporazum koji pokrivaju takva koristite prema dogovoru. Za više informacija, molim vas obratite se predstavniku Chemours.

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Holandija

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

Telefaks : +31-78-6163737

E-mail adresa odgovornog  
lica za SDS : sds-support@chemours.com

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+(1)-703-2534269 (CHEMTREC - Preporučeni)

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Opasnost po vodenu životnu sredinu,  
hronična, Kategorija 3

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verzija 7.0 Datum revizije: 26.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 1330023-00044 Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Obaveštenja o opasnosti : H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH070 Toksično u kontaktu sa očima.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : **Prevenција:**  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

| Hemijski naziv  | Br. CAS<br>Br. EC<br>Broj indeks<br>Registracioni broj | Klasifikacija<br>(prema CLP/GHS)  | Koncentracija<br>(% w/w) |
|---|--|---|--------------------------|
| Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benzil-triphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1) | Nije određena pripadnost<br><br>01-2120763412-59-0000  | Toks. po repr. 1B; H360<br>Spec. toks. – VI 2; H373<br>(Semeni mjehurić, Prostata)<br>Vod. živ. sred. – ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. – hron. 1; H410<br><br>M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1<br>M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 10 | >= 2,5 - < 10            |
| 4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol   | 1478-61-1<br>216-036-7<br>01-2120762844-45-0004        | Ošt. Oka 1; H318<br>Toks. po repr. 1B; H360<br>Spec. toks. – VI 2; H373<br>(Prostata, Semenijehurić)<br>Vod. živ. sred. –   | >= 0,3 - < 1             |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verzija 7.0 Datum revizije: 26.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 1330023-00044 Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017

|                                |  |  |               |
|--------------------------------|--|--|---------------|
|                                |  | hron. 1; H410  |               |
|                                |  | M-faktor (Hronična toksičnost po vode-<br>ne organizme): 1   |               |
| Benziltrifenilfosfonium hlorid | 1100-88-5<br>214-154-3<br>01-2120759336-47 | Ak. toks. 2; H300<br>Ak. toks. 2; H330<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Spec. toks. – JI 3;<br>H335<br>Spec. toks. – VI 1;<br>H372<br>(Pluća, nosne šup-<br>ljine)<br>Vod. živ. sred. –<br>ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 1; H410<br><br>M-faktor (Akutna<br>toksičnost po vode-<br>ne organizme): 1<br>M-faktor (Hronična<br>toksičnost po vode-<br>ne organizme): 1 | >= 0,25 - < 1 |

**Alternativni jedinstveni registracioni brojevi za hemijske elemente, supstance, polimere, DNK sekvence, smeše i sl. (CAS) za neke regije**

| Hemijski naziv  | Alternativni jedinstveni registracioni broj(vi) za hemijske elemente, supstance, polimere, DNK sekvence, smeše i sl. (CAS) |
|---|--|
| Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benzil-triphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1) | 75768-65-9, 1478-61-1  |

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

## Poglavljje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Nisu potrebne posebne mere opreza za pružaoce prve pomoći.
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Iz bezbednosnih razloga oprati vodom i sapunom.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>7.0 | Datum revizije:<br>26.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330023-00044 | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.  
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.

Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.  
Temeljno isprati usta vodom.

### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Toksično u kontaktu sa očima.

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej  
Pena otopna na alkohol  
Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika  
Spojevi fluora

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.  
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuisati oblast.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>7.0 | Datum revizije:<br>26.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330023-00044 | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

#### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

#### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

#### Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Pomesti ili usisati izlivenu materiju i staviti u odgovarajući kontejner za odlaganje. Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi. U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

#### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

|  |  |
|--|--|
| Tehničke mere                            | : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.   |
| Lokalna/kompletna ventilacija            | : Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju.   |
| Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem | : Sprečiti dodir sa očima.<br>Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu<br>Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu. |
| Higijenske mere                          | : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.<br>Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.        |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verzija 7.0 Datum revizije: 26.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 1330023-00044 Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti u skladu i posude sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nema posebnih ograničenja u vezi sa skladištenjem zajedno sa drugim proizvodima.

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

#### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

| Naziv supstance   | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost                     |
|---|------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Smeša od: 4,4'-(2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden)difenol i benzil-triphenylphosphonium salt sa 4,4'-(2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden)bis[fenol] (1: 1) | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 0,118 mg/m <sup>3</sup>      |
|   | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 0,033 mg/kg telesne mase/dan |
| 4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol   | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 0,118 mg/m <sup>3</sup>      |
|   | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 0,033 mg/kg telesne mase/dan |
|   | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 0,029 mg/m <sup>3</sup>      |
|   | Potrošači        | Preko kože       | Dugotrajni sistemski efekti      | 0,017 mg/kg telesne mase/dan |
|   | Potrošači        | Oralno           | Dugotrajni sistemski efekti      | 0,017 mg/kg telesne mase/dan |

#### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Verzija 7.0 Datum revizije: 26.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 1330023-00044 Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017

| Naziv supstance  | Deo životne sredine                  | Vrednost                          |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1) | Slatkovodna - povremeno              | 0,0045 mg/l                       |
|  | Morski sediment                      | 0,033 mg/kg suve materije (s. m.) |
|  | Slatkovodni sediment                 | 0,328 mg/kg suve materije (s. m.) |
|  | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 10 mg/l                           |
|  | Zemljište                            | 0,065 mg/kg suve materije (s. m.) |
|  | Slatka voda                          | 0,00045 mg/l                      |
|  | Morska voda                          | 0,000045 mg/l                     |
| 4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol  | Slatkovodna - povremeno              | 0,027 mg/l                        |
|  | Slatka voda                          | 0,00522 mg/l                      |
|  | Slatkovodni sediment                 | 1,21 mg/kg suve materije (s. m.)  |
|  | Morska voda - povremeno              | 0,027 mg/l                        |
|  | Morska voda                          | 0,000522 mg/l                     |
|  | Morski sediment                      | 0,121 mg/kg suve materije (s. m.) |
|  | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 4,787 mg/l                        |
|  | Zemljište                            | 0,239 mg/kg suve materije (s. m.) |

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Tehničko-tehnološke mere

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.  
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:  
Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

#### Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma  
Debljina rukavica : 0,38 mm  
Vreme habanja : 480 min

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>7.0 | Datum revizije:<br>26.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330023-00044 | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| Napomene                | : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Vreme penetracije proizvoda nije utvrđeno. Često menjajte rukavice! |
| Zaštita kože i tela     | : Posle dodira oprati kožu.   |
| Zaštita disajnih organa | : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje. Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387   |
| Tip filtera             | : Vrsta kombinovanih čestica i kiselog gasa/pare (E-P)  |

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

#### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| Izgled  | : listovi                 |
| Boja  | : bela, beličasta         |
| Miris   | : bez mirisa              |
| Prag mirisa   | : Nema dostupnih podataka |
| pH  | : Nema dostupnih podataka |
| Tačka topljenja/Tačka mržnjenja                             | : Nema dostupnih podataka |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja                   | : Nema dostupnih podataka |
| Tačka paljenja  | : Nije primenljivo        |
| Brzina isparavanja  | : Nije primenljivo        |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                                   | : Nema dostupnih podataka |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : Nema dostupnih podataka |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : Nema dostupnih podataka |
| Napon pare  | : Nije primenljivo        |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>7.0 | Datum revizije:<br>26.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330023-00044 | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

|  |   |  |
|--|---|--|
| Gustina pare                                   | : | Nije primenljivo   |
| Gustina  | : | 1,75 - 1,90 g/cm <sup>3</sup>                            |
| Rastvorljivost                                 |   |  |
| Rastvorljivost u vodi                          | : | nerastvorljivo   |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | : | Nije primenljivo   |
| Temperatura samopaljenja                       | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Temperatura razlaganja                         | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Viskozitet                                     |   |  |
| Viskozitet, kinematička                        | : | Nije primenljivo   |
| Eksplzivna svojstva                            | : | nije eksplozivno   |
| Oksidujuća svojstva                            | : | Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća. |

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

|                  |   |                         |
|------------------|---|-------------------------|
| Veličina čestica | : | Nema dostupnih podataka |
|------------------|---|-------------------------|

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

|                 |   |            |
|-----------------|---|------------|
| Opasne reakcije | : | Nepoznato. |
|-----------------|---|------------|

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

|                              |   |            |
|------------------------------|---|------------|
| Uslovi koje treba izbegavati | : | Nepoznato. |
|------------------------------|---|------------|

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

|                                |   |       |
|--------------------------------|---|-------|
| Materije koje treba izbegavati | : | Nema. |
|--------------------------------|---|-------|

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>7.0 | Datum revizije:<br>26.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330023-00044 | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

### Poglavlje 11. Toksikološki podaci

#### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim  
načinima izlaganja : Dodir sa kožom  
Gutanje  
Dodir sa očima

#### Akutna toksičnost

Toksično u kontaktu sa očima.

#### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 5 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

#### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

#### **4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

#### **Benziltrifenilfosfonium hlorid:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): 43 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjak): > 0,08 - 0,2 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla

#### **Korozija kože/ iritacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|         |                 |                   |  |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023 |
| 7.0     | 26.10.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 27.02.2017        |
|         |                 | 1330023-00044     |  |

### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

|          |   |                                      |
|----------|---|--------------------------------------|
| Vrsta    | : | Nije ispitano na životinjama         |
| Metoda   | : | OECD-ova smernica za ispitivanje 439 |
| Rezultat | : | Nema nadraživanja kože               |

### **4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:**

|          |   |                                      |
|----------|---|--------------------------------------|
| Vrsta    | : | Kunić                                |
| Metoda   | : | OECD-ova smernica za ispitivanje 404 |
| Rezultat | : | Nema nadraživanja kože               |

### **Benziltrifenilfosfonium hlorid:**

|          |   |                        |
|----------|---|------------------------|
| Vrsta    | : | Kunić                  |
| Rezultat | : | Nema nadraživanja kože |

### **Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Proizvod:

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Rezultat | : | Nema nadraživanja očiju |
|----------|---|-------------------------|

### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

|          |   |                                      |
|----------|---|--------------------------------------|
| Vrsta    | : | In vitro - goveđi                    |
| Metoda   | : | OECD-ova smernica za ispitivanje 437 |
| Rezultat | : | Nema nadraživanja očiju              |

### **4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:**

|          |   |                                      |
|----------|---|--------------------------------------|
| Vrsta    | : | Kunić                                |
| Metoda   | : | OECD-ova smernica za ispitivanje 405 |
| Rezultat | : | Ireverzibilni efekti na oko          |

### **Benziltrifenilfosfonium hlorid:**

|          |   |                             |
|----------|---|-----------------------------|
| Vrsta    | : | Kunić                       |
| Rezultat | : | Ireverzibilni efekti na oko |

|          |   |                               |
|----------|---|-------------------------------|
| Rezultat | : | Toksično u kontaktu sa očima. |
|----------|---|-------------------------------|

### **Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**

#### **Senzibilizacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|         |                 |                   |  |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023 |
| 7.0     | 26.10.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 27.02.2017        |
|         |                 | 1330023-00044     |  |

### Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

|                   |  |
|-------------------|--|
| Vrsta ispitivanja | : Test direktne reaktivnosti peptida (DPRA)/test na supstancu koja izaziva preosetljivost kože |
| Načini izlaganja  | : Dodir sa kožom   |
| Vrsta             | : Nije ispitano na životinjama   |
| Metoda            | : OECD-ova smernica za ispitivanje 442C  |
| Rezultat          | : neodređen  |
| Vrsta ispitivanja | : KeratinoSens test  |
| Načini izlaganja  | : Dodir sa kožom   |
| Vrsta             | : Nije ispitano na životinjama   |
| Metoda            | : OECD-ova smernica za ispitivanje 442D  |
| Rezultat          | : pozitivno  |
| Vrsta ispitivanja | : Maksimizujući test   |
| Načini izlaganja  | : Dodir sa kožom   |
| Vrsta             | : Zamorac  |
| Metoda            | : OECD-ova smernica za ispitivanje 406   |
| Rezultat          | : negativno  |
| Napomene          | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala   |
| Procena           | : Ne izaziva senzibilizaciju kože.   |

### 4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Vrsta ispitivanja | : Maksimizujući test                   |
| Načini izlaganja  | : Dodir sa kožom                       |
| Vrsta             | : Zamorac                              |
| Metoda            | : OECD-ova smernica za ispitivanje 406 |
| Rezultat          | : negativno                            |

### Benziltrifenilfosfonium hlorid:

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Vrsta ispitivanja | : Maksimizujući test |
| Načini izlaganja  | : Dodir sa kožom     |
| Vrsta             | : Zamorac            |
| Rezultat          | : negativno          |

### Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Genotoksičnost in vitro | : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih pro- |
|-------------------------|---|

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>7.0 | Datum revizije:<br>26.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330023-00044 | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

|   |   |
|---|---|
|   | mena (AMES)<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471<br>Rezultat: negativno  |
|   | Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476<br>Rezultat: negativno |
| Mutagenost germinativnih<br>ćelija- Procena | : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.   |

### 4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Genotoksičnost in vitro | : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471<br>Rezultat: negativno |
|                         | Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara<br>Metoda: OPPTS 870.5300<br>Rezultat: neodređen                                |

### Benziltrifenilfosfonium hlorid:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Genotoksičnost in vitro | : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471<br>Rezultat: negativno |
|-------------------------|--|

### Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Proizvod:

Toksičnost po reprodukciju - : Nema toksičnosti za reprodukciju  
Procena

### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Dejstva na plodnost      | : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: Gutanje<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422<br>Rezultat: pozitivno<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Dejstva na razvoj fetusa | : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze tok-  |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>7.0 | Datum revizije:<br>26.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330023-00044 | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

|   |  |
|---|--|
|   | sičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: Gutanje<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422<br>Rezultat: negativno<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost po reprodukciju -<br>Procena | : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinja-<br>ma postoje jasni dokazi o štetnim efektima na seksualnu funk-<br>ciju i plodnost i/ili razvoj.   |

### 4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:

|   |  |
|---|--|
| Dejstva na plodnost                     | : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksičnosti<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: Gutanje<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422<br>Rezultat: pozitivno |
| Dejstva na razvoj fetusa                | : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksičnosti<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: Gutanje<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422<br>Rezultat: negativno |
| Toksičnost po reprodukciju -<br>Procena | : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinja-<br>ma postoje jasni dokazi o štetnim efektima na seksualnu funk-<br>ciju i plodnost i/ili razvoj.                         |

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Proizvod:

|         |   |
|---------|---|
| Procena | : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja. |
|---------|---|

#### Sastojci:

#### Benziltrifenilfosfonium hlorid:

|         |   |
|---------|---|
| Procena | : Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
|---------|---|

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Proizvod:

|         |   |
|---------|---|
| Procena | : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljano izlaganja. |
|---------|---|

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|         |                 |                   |  |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023 |
| 7.0     | 26.10.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 27.02.2017        |
|         |                 | 1330023-00044     |  |

### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

|                  |   |
|------------------|---|
| Načini izlaganja | : Gutanje   |
| Ciljni organi    | : Semen i mjehurić, Prostata  |
| Procena          | : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >10 do 100 mg/kg t. t. |

### **4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:**

|                  |   |
|------------------|---|
| Načini izlaganja | : Gutanje   |
| Ciljni organi    | : Prostata, Semen i mjehurić  |
| Procena          | : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >10 do 100 mg/kg t. t. |

### **Benziltrifenilfosfonium hlorid:**

|                  |  |
|------------------|--|
| Načini izlaganja | : Udisanje   |
| Ciljni organi    | : Pluća, nosne šupljine  |
| Procena          | : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 0,02 mg/l/6 č/d ili manje. |

### **Toksičnost kod ponavljanih doza**

### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

|                 |  |
|-----------------|--|
| Vrsta           | : Pacov, mužjaci i ženke                   |
| NOAEL           | : 10 mg/kg                                 |
| LOAEL           | : 100 mg/kg                                |
| Način primene   | : Gutanje                                  |
| Vreme izlaganja | : 28 Days                                  |
| Metoda          | : OECD-ova smernica za ispitivanje 407     |
| Napomene        | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

### **4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Vrsta           | : Pacov, mužjaci i ženke               |
| NOAEL           | : 10 mg/kg                             |
| LOAEL           | : 30 mg/kg                             |
| Način primene   | : Gutanje                              |
| Vreme izlaganja | : 28 Days                              |
| Metoda          | : OECD-ova smernica za ispitivanje 407 |

### **Benziltrifenilfosfonium hlorid:**

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Vrsta           | : Pacov, mužjak                |
| NOAEL           | : 0,0051 mg/l                  |
| LOAEL           | : 0,015 mg/l                   |
| Način primene   | : udisanje (prašina/magla/dim) |
| Vreme izlaganja | : 2 Weeks                      |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>7.0 | Datum revizije:<br>26.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330023-00044 | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

### Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Napomene : Према подацима о сличним материјалима, а из моделирања процену, производ се не сматра да захтева класификацију као опасан по здравље.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Proizvod:

#### Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene organizme : Ekotoksikološka dejstva ovog proizvoda nisu poznata.

Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 1,2 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,79 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,45 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,0087 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1

M-faktor (Hronična toksičnost) : 10

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>7.0 | Datum revizije:<br>26.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330023-00044 | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

po vodene organizme)

### 4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:

|   |  |
|---|--|
| Toksičnost za ribe  | : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 4,2 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 215  |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake                       | : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 2,7 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202  |
| Toksičnost za alge/vodene biljke  | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 3 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,052 mg/l<br>Vreme izlaganja: 3 d<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 |
| Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)                                  | : NOEC: 0,125 mg/l<br>Vreme izlaganja: 120 d<br>Vrsta: Danio rerio (zebrica)<br>Metoda: Nema dostupnih podataka  |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) | : NOEC: 0,23 mg/l<br>Vreme izlaganja: 21 d<br>Vrsta: Daphnia magna (dafnije)<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211   |
| M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme)                        | : 1  |

### Benziltrifenilfosfonium hlorid:

|   |   |
|---|---|
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202   |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                    | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,59 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201<br><br>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,25 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 |
| M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)    | : 1   |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>7.0 | Datum revizije:<br>26.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330023-00044 | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

M-faktor (Hronična toksičnost : 1  
po vodene organizme)

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

#### **4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

#### **Benziltrifenilfosfonium hlorid:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 1 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

Koeficijent raspodele u : log Pow: 2,28  
sistemu n-oktanol/voda

#### **4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:**

Bioakumulacija : Vrsta: Zebrice (danio rerio)  
Faktor biokoncentracije (FBK): 9,8  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 305

Koeficijent raspodele u : log Pow: 2,79  
sistemu n-oktanol/voda

#### **Benziltrifenilfosfonium hlorid:**

Koeficijent raspodele u : log Pow: -0,7  
sistemu n-oktanol/voda Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 107

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>7.0 | Datum revizije:<br>26.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330023-00044 | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

#### Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

#### Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

|                        |   |
|------------------------|---|
| Proizvod               | : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.<br>Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.<br>Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.<br>Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju. |
| Kontaminirana ambalaža | : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.<br>Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.   |

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### Podpoglavlje 14.1 UN broj

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| ADN  | : Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR  | : Nije regulisano kao opasna materija |
| RID  | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : Nije regulisano kao opasna materija |

### Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| ADN | : Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR | : Nije regulisano kao opasna materija |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>7.0 | Datum revizije:<br>26.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330023-00044 | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

|      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| RID  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

|      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

|               |   |                                     |
|---------------|---|-------------------------------------|
| ADN           | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR           | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID           | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG          | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA (Teret)  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA (Putnik) | : | Nije regulisano kao opasna materija |

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

|   |   |   |
|---|---|---|
| Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1) | : | Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:<br>Kadmium (redni broj ograničenja i zabrane 75, 72, 28) |
|---|---|---|

#### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).  
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>7.0 | Datum revizije:<br>26.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330023-00044 | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

### Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Viton™ i ostali povezani logotipovi predstavljaju žigove ili autorska prava kompanije The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ i Chemours logotip su žigovi kompanije The Chemours Company.

Pre upotrebe pročitati Chemoursove informacije o bezbednosti.

Za dodatne informacije obratite se lokalnoj kancelariji kompanije Chemours ili njenim ovlašćenim distributerima.

Ne koristite ili preprodaju Chemours™ materijala u medicinskim aplikacijama koje uključuju implantaciju u ljudskom telu i kontakt sa unutrašnjim telesnim tečnostima ili tkivima, osim ako sa prodavcem u pismeni sporazum koji pokriva takva koriste prema dogovoru. Za više informacija, molim vas obratite se predstavniku Chemours.

Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

#### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

|      |   |
|------|---|
| H300 | : Smrtonosno ako se proguta.  |
| H318 | : Dovodi do teškog oštećenja oka.   |
| H330 | : Smrtonosno ako se udiše.  |
| H335 | : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                                 |
| H360 | : Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.                                   |
| H372 | : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.         |
| H373 | : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| H400 | : Veoma toksično po živi svet u vodi.   |
| H410 | : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                  |

#### Puni tekst drugih skraćenica

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Ak. toks.               | : Akutna toksičnost  |
| Ošt. Oka                | : Teško oštećenje oka  |
| Spec. toks. – JI        | : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost |
| Spec. toks. – VI        | : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost  |
| Toks. po repr.          | : Toksičnost po reprodukciju                                     |
| Vod. živ. sred. – ak.   | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna                     |
| Vod. živ. sred. – hron. | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična                   |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>7.0 | Datum revizije:<br>26.10.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330023-00044 | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZLoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

### Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikacija smeše:

Vod. živ. sred. – hron. 3 H412

### Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

|         |                 |                   |  |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 17.03.2023 |
| 7.0     | 26.10.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 27.02.2017        |
|         |                 | 1330023-00044     |  |

Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH