

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Verzija 8.0	Datum revizije: 09.01.2024	Broj bezbednosnog lista: 1332963-00044	Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023 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-7533 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000033012

#### 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-7533 fluoroelastomer

Verzija 8.0 Datum revizije: 09.01.2024 Broj bezbednosnog lista: 1332963-00044 Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023 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.

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. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% 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  01-2120763412-59-0000	Toks. po repr. 1B; H360 Spec. toks. – VI 2; H373 (Semeni mjehurić, Prostata) Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  M-faktor (Akutna toksičnost po vode-ne organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vode-ne organizme): 10	>= 1 - < 2,5

#### 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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Verzija 8.0	Datum revizije: 09.01.2024	Broj bezbednosnog lista: 1332963-00044	Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 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.<br>Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.                                      |
| U slučaju dodira sa kožom            | : | Iz bezbednosnih razloga oprati vodom i sapunom.<br>Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.                                 |
| U slučaju dodira sa očima            | : | Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.<br>Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.                   |
| Ako se proguta                       | : | U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.<br>Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.<br>Temeljno isprati usta vodom. |

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

Nepoznato.

#### 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<br>Pena otporna na alkohol<br>Ugljen-dioksid (CO <sub>2</sub> )<br>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<br>Spojevi fluora                                |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Verzija 8.0	Datum revizije: 09.01.2024	Broj bezbednosnog lista: 1332963-00044	Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

### 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.

## 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 bezbed- : Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bez-

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Verzija 8.0 Datum revizije: 09.01.2024 Broj bezbednosnog lista: 1332963-00044 Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017

nim rukovanjem bednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu  
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. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

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

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

Preporuke u vezi sa zajednič- kim 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 benziltriphenylphosphonium 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

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

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt	Slatkovodna - povremeno	0,0045 mg/l

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Verzija 8.0 Datum revizije: 09.01.2024 Broj bezbednosnog lista: 1332963-00044 Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017

sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1)		
	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

### 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:  
zaštitni naočari  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

#### Zaštita ruku

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

#### 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 : Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

Izgled : listovi

## BEZBEDNOSNI LIST

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



### Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Verzija 8.0	Datum revizije: 09.01.2024	Broj bezbednosnog lista: 1332963-00044	Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Boja	:	bela, beličasta
Miris	:	bez mirisa
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mrž- njenja	:	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
Gustina pare	:	Nije primenljivo
Gustina	:	1,75 - 1,90 g/cm <sup>3</sup>
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u siste- mu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet Viskozitet, kinematička	:	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

#### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Verzija 8.0	Datum revizije: 09.01.2024	Broj bezbednosnog lista: 1332963-00044	Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

### 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.

### 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

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):

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

#### Korozija kože/ iritacija kože

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):



# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Verzija 8.0	Datum revizije: 09.01.2024	Broj bezbednosnog lista: 1332963-00044	Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

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

### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

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

### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

#### Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### 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 (DPPA)/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.
---------	---	----------------------------------

### Mutagenost germinativnih ćelija

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-7533 fluoroelastomer

Verzija 8.0	Datum revizije: 09.01.2024	Broj bezbednosnog lista: 1332963-00044	Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

### 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 promena (AMES)  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

### **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 - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

### 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  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422  
Rezultat: pozitivno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje jasni dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost i/ili razvoj.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Verzija 8.0	Datum revizije: 09.01.2024	Broj bezbednosnog lista: 1332963-00044	Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### 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.

#### 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):

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

### Toksičnost kod ponavljanih doza

#### 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	: Pacovi, 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

### 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.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Verzija 8.0	Datum revizije: 09.01.2024	Broj bezbednosnog lista: 1332963-00044	Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

### 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 po vodene organizme) : 10

#### 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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Verzija 8.0	Datum revizije: 09.01.2024	Broj bezbednosnog lista: 1332963-00044	Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

### 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  
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2,28

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

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

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### Podpoglavlje 14.1 UN broj

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Verzija 8.0	Datum revizije: 09.01.2024	Broj bezbednosnog lista: 1332963-00044	Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

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
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, stav- ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS",	:	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i za-
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Verzija 8.0	Datum revizije: 09.01.2024	Broj bezbednosnog lista: 1332963-00044	Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020  
i 57/2022) (Prilog 1)

brana.:  
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 proizvo-  
da u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Slu-  
žbeni 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)  
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 au-  
torska prava kompanije The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ i Chemours logotip su žigovi kompanije The  
Chemours Company.  
Pre upotrebe pročitati Chemoursove informacije o bezbedno-  
sti.  
Za dodatne informacije obratite se lokalnoj kancelariji kompa-  
nije Chemours ili njenim ovlašćenim distributerima.  
Ne koristite ili preprodaju Chemours™ materijala u medicin-  
skim aplikacijama koje uključuju implantacija 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.

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

### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H360	: Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
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 posledica- ma.

### Puni tekst drugih skraćenica

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



# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Verzija 8.0	Datum revizije: 09.01.2024	Broj bezbednosnog lista: 1332963-00044	Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

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; NZIoC - 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 : (URED BOM (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-7533 fluoroelastomer

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 07.05.2023
8.0	09.01.2024	lista:	Datum prvog izdanja: 27.02.2017
		1332963-00044	

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