

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>9.0 | Datum revizije:<br>17.10.2024 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330147-00045 | Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024<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-9190 fluoroelastomer |
| SDS-Identcode   | : 130000025218                    |

#### 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<br>prilikom upotrebe | : Samo za industrijsku upotrebu.<br>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.<br>Baanhoekweg 22<br>3313 LA Dordrecht Holandija |
| Telefon                                 | : +31-(0)-78-630-1011  |
| Telefaks                                | : +31-78-6163737   |
| E-mail adresa odgovornog<br>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

|  |  |
|--|--|
| <b>Klasifikacija (prema CLP/GHS)</b>                                       |  |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu,<br>Dugotrajna (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-9190 fluoroelastomer

Verzija 9.0 Datum revizije: 17.10.2024 Broj bezbednosnog lista: 1330147-00045 Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024 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>Broj Evropske zajednice (EC-No.)<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;<br>H360<br>Spec. toks. – VI 2;<br>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 | >= 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-9190 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>9.0 | Datum revizije:<br>17.10.2024 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330147-00045 | Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024<br>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 (CO2)<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-9190 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>9.0 | Datum revizije:<br>17.10.2024 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330147-00045 | Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024<br>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-9190 fluoroelastomer

Verzija 9.0 Datum revizije: 17.10.2024 Broj bezbednosnog lista: 1330147-00045 Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024 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 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

#### Granične vrednosti 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 |

#### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

| Naziv supstance                    | Deo životne sredine     | Vrednost    |
|------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1- | Slatkovodna - povremeno | 0,0045 mg/l |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzija 9.0 Datum revizije: 17.10.2024 Broj bezbednosnog lista: 1330147-00045 Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017

|  |                                      |                                   |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|
| (trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt 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

#### 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-9190 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>9.0 | Datum revizije:<br>17.10.2024 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330147-00045 | Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024<br>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-<br>njenja                           | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Početna tačka ključanja i<br>opseg ključanja                   | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Tačka paljenja   | : | Nije primenljivo   |
| Brzina isparavanja   | : | Nije primenljivo   |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                                      | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Gornja granica eksplozivnosti<br>/ Gornja granica zapaljivosti | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Donja granica eksplozivnosti /<br>Donja granica zapaljivosti   | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Napon pare   | : | Nije primenljivo   |
| Gustina pare   | : | Nije primenljivo   |
| Relativna gustina  | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Rastvorljivost<br>Rastvorljivost u vodi                        | : | nerastvorljivo   |
| Koeficijent raspodele u siste-<br>mu n-oktanol/voda            | : | Nije primenljivo   |
| Temperatura samopaljenja                                       | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Temperatura razlaganja   | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Viskozitet<br>Viskozitet, kinematička                          | : | Nije primenljivo   |
| Eksplozivna svojstva   | : | nije eksplozivno   |
| Oksidujuća svojstva  | : | Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća. |

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>9.0 | Datum revizije:<br>17.10.2024 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330147-00045 | Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

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.

### 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.



# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

|         |                 |                   |  |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024 |
| 9.0     | 17.10.2024      | lista:            | Datum prvog izdanja: 27.02.2017        |
|         |                 | 1330147-00045     |  |

### 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               |

### **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. |
|---------|---|----------------------------------|

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>9.0 | Datum revizije:<br>17.10.2024 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330147-00045 | Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

### 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 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: OECD-ova smernica za ispitivanje 476<br>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<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 toksičnosti 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 - | : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinja-   |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

|         |                 |                   |  |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024 |
| 9.0     | 17.10.2024      | lista:            | Datum prvog izdanja: 27.02.2017        |
|         |                 | 1330147-00045     |  |

Procena ma postoje jasni dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost i/ili razvoj.

### 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-9190 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>9.0 | Datum revizije:<br>17.10.2024 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330147-00045 | Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024<br>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-9190 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>9.0 | Datum revizije:<br>17.10.2024 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330147-00045 | Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024<br>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:

Procena : 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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>9.0 | Datum revizije:<br>17.10.2024 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330147-00045 | Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024<br>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-<br>ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", | : | Treba razmotriti uslove u pogledu<br>primene sledećih ograničenja i za- |
|--|---|---|

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>9.0 | Datum revizije:<br>17.10.2024 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330147-00045 | Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024<br>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.:  
redni broj ograničenja i zabrane 23:  
Kadmium

redni broj ograničenja i zabrane 27:  
Nikl

redni broj ograničenja i zabrane 72:  
Kadmium

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)

redni broj ograničenja i zabrane 75:  
Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu.

Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde navedene prema njihovom izgledu u uredbi, bez obzira na njihovu upotrebu/namenu ili uslove ograničenja. Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.

### 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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).  
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 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 unutrašnja telesnih tečnosti ili tkiva, osim ako sa



# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>9.0 | Datum revizije:<br>17.10.2024 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330147-00045 | Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

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 označene 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 posledicama.                  |

### 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, Kratkotrajna (akutna)     |
| Vod. živ. sred. – hron. | : | Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)     |

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - 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 učitanja 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 učitanja; 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



# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>9.0 | Datum revizije:<br>17.10.2024 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>1330147-00045 | Datum poslednjeg izdavanja: 03.07.2024<br>Datum prvog izdanja: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

### 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

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