

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330143-00046	Dato for første utgave: 27.02.2017

---

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000025218

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Produksjon av gummiprodukter

Anbefalte begrensninger på bruken : Ikke anvendbar

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Nederland

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

Telefaks : +31-78-6163737

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : sds-support@chemours.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+(47)-21930678 (CHEMTREC - Anbefalt) ; +47 22 59 13 00 (Norks Giftinformasjonen)

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3 H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2 Merkingselementer

##### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Faresetninger : H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 17.10.2024	SDS nummer: 1330143-00046	Dato for siste utgave: 30.05.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

P273 Unngå utslipp til miljøet.

### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
blanding av: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol og Benzyltrifenylfosfoniumsalt med 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol	Ikke tildelt  01-2120763412-59-0000	Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Sædblære, Prostata) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksitet): 10	>= 1 - < 2,5

#### Alternative CAS nummer for enkelte regioner

Kjemisk navn	Alternative CAS nummer
blanding av: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol og Benzyltrifenylfosfoniumsalt med 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol	75768-65-9, 1478-61-1

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 17.10.2024	SDS nummer: 1330143-00046	Dato for siste utgave: 30.05.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- |                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| Beskyttelse av førstehjelpspersonell | : | Førstehjelpspersonell trenger ikke ta spesielle forholdsregler.  |
| Ved innånding                        | : | Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.<br>Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.  |
| Ved hudkontakt                       | : | Vask med vann og såpe som en forholdsregel.<br>Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.  |
| Ved øyekontakt                       | : | Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.<br>Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.   |
| Ved svelging                         | : | Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.<br>Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.<br>Skyll munnen grundig med vann. |

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke kjent.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- |            |   |   |
|------------|---|---|
| Behandling | : | Behandle symptomatisk og gi støttebehandling. |
|------------|---|---|

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slokkingsmidler

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Egnede slokkingsmidler  | : | Vanntåke<br>Alkoholresistent skum<br>Karbondioksid (CO <sub>2</sub> )<br>Tørrkemikalier |
| Uegnede slokkingsmidler | : | Ikke kjent.   |

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Spesielle farer ved brannslukking | : | Eksposering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen. |
| Farlige brennbare produkter       | : | Karbonoksider<br>Fluorblandinger   |

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper | : | Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. Bruk eget verneutstyr.                     |
| Spesifikke slukkemetoder                        | : | Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 17.10.2024	SDS nummer: 1330143-00046	Dato for siste utgave: 30.05.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert  
å gjøre det.  
Evakuer området.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger  
vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med  
hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er  
forsvarlig.  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill  
ikke kan demmes opp.

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og  
rengjøring : Fei opp eller støvsug søl og samle det i passende beholdere  
for kast.  
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og  
avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og  
gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må  
finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.  
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om  
visse lokale eller nasjonale krav.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske  
kontrolltiltak : Se engineering tiltak i  
EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE  
seksjonen.

Lokal/total ventilasjon : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og  
sikkerhetspraksis, basert på resultatene av  
eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til  
omgivelsene.

Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 17.10.2024	SDS nummer: 1330143-00046	Dato for siste utgave: 30.05.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Råd angående samlagring : Ingen spesielle restriksjoner for samlagring med andre produkter.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

#### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
blanding av: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden] difenol og Benzyltrifenylfosfoniumsalt med 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden] difenol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,118 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,033 mg/kg kv/dag

#### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
blanding av: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol og Benzyltrifenylfosfoniumsalt med 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol	Ferskvann – periodisk	0,0045 mg/l
	Sjøbunnfall	0,033 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Ferskvannbunnfall	0,328 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 17.10.2024	SDS nummer: 1330143-00046	Dato for siste utgave: 30.05.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

	Jord	0,065 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Ferskvann	0,00045 mg/l
	Sjøvann	0,000045 mg/l

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.  
Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

#### Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Vernebriller  
Utstyret skal være i samsvar med NS EN 166

#### Håndvern

Materiale : Nitrilgummi  
hanskeykkelse : 0,38 mm

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Gjennombruddstid er ikke fastslått for produktet. Skift hansker ofte!

Hud- og kroppsvern : Hud bør vaskes etter kontakt.

Åndedrettsvern : Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand : plater

Farge : hvit, Grå-hvit

Lukt : luktfri

Luktterskel : Ingen data tilgjengelig

Smelte-/frysepunkt : Ingen data tilgjengelig

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 17.10.2024	SDS nummer: 1330143-00046	Dato for siste utgave: 30.05.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

Startkokepunkt : Ingen data tilgjengelig

Antennelighet (fast stoff,  
gass) : Ingen data tilgjengelig

Øvre eksplosjonsgrense /  
Øvre brennbarhetsgrense : Ingen data tilgjengelig

Nedre eksplosjonsgrense /  
Nedre brennbarhetsgrense : Ingen data tilgjengelig

Flammepunkt : Ikke anvendbar

Selvantennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelig

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgjengelig

pH-verdi : Ingen data tilgjengelig

Viskositet  
Viskositet, kinematisk : Ikke anvendbar

Løselighet(er)  
Vannløselighet : uoppløselig

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : Ikke anvendbar

Damptrykk : Ikke anvendbar

Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelig

Relativ damp tetthet : Ikke anvendbar

Partikkelkarakteristikk  
Partikkelstørrelse : Ingen data tilgjengelig

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330143-00046	Dato for første utgave: 27.02.2017

### 9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Fordampingshastighet	:	Ikke anvendbar

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	:	Ikke kjent.
--------------------	---	-------------

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	:	Ikke kjent.
-------------------------	---	-------------

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	:	Ingen.
-------------------------	---	--------

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Informasjon angående	:	Hudkontakt
sannsynlige utsettelsesruter		Svelging
		Øyekontakt

#### Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

blanding av: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol og Benzyltrifenylfosfoniumsalt med 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol:

Akutt oral giftighet	:	LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
		Metode: OECD Test-retningslinje 425
		Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen



# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330143-00046	Dato for første utgave: 27.02.2017

---

### II

#### Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

blanding av: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol og Benzyltrifenylfosfoniums salt med 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol:

Arter	:	Ikke brukt i dyreforsøk
Metode	:	OECD Test-retningslinje 439
Resultat	:	Ingen hudirritasjon

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

blanding av: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol og Benzyltrifenylfosfoniums salt med 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol:

Arter	:	In vitro - bovin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 437
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

#### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

##### Hudsensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

##### Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

blanding av: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol og Benzyltrifenylfosfoniums salt med 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol:

Prøvetype	:	Direkte peptidaktivitetsanalyse (DPRA)
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Ikke brukt i dyreforsøk
Metode	:	OECD Test-retningslinje 442C
Resultat	:	tvetydig

Prøvetype	:	KeratinoSens analyse
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Ikke brukt i dyreforsøk
Metode	:	OECD Test-retningslinje 442D
Resultat	:	positiv

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 17.10.2024	SDS nummer: 1330143-00046	Dato for siste utgave: 30.05.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Vurdering : Fører ikke til hud sensibilisering.

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

blanding av: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol og Benzyltrifenylfosfoniumsalt med 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol:

Genotoksisitet in vitro	: Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES) Metode: OECD Test-retningslinje 471 Resultat: negativ
	Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest Metode: OECD Test-retningslinje 476 Resultat: negativ

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen.

### Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Produkt:

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

#### Komponenter:

blanding av: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol og Benzyltrifenylfosfoniumsalt med 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol:

Virkninger på fruktbarhet	: Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Metode: OECD Test-retningslinje 422 Resultat: positiv Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
---------------------------	--

Virkninger på utviklingen av fosteret	: Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Metode: OECD Test-retningslinje 422 Resultat: negativ Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
---------------------------------------	--

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330143-00046	Dato for første utgave: 27.02.2017

Reproduksjonstoksisitet - : Klart bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og  
Vurdering fruktbarhet, og/eller på utvikling, basert på dyreforsøk.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk  
målorgangift, gjentatt utsettelse.

#### Komponenter:

blanding av: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol og Benzyltrifenylfosfoniums salt med  
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol:

Eksponeringsveier : Svelging  
Målorganer : Sædblære, Prostata  
Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved  
konsentrasjoner på >10 til 100 mg/kg legemsvekt.

### Giftighet ved gjentatt dose

#### Komponenter:

blanding av: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol og Benzyltrifenylfosfoniums salt med  
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 28 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 407  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

### Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

## 11.2 Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingene inneholder ikke komponenter som anses å  
ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH  
artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU)  
2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på  
nivåer på 0,1% eller høyere.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 17.10.2024	SDS nummer: 1330143-00046	Dato for siste utgave: 30.05.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

### Utfyllende opplysninger

#### Produkt:

Bemerkning : I henhold til data angående lignende materialer, og fra  
modelleringsbedømmelse, ansees det at produktet ikke krever  
klassifisering som farlig for helse.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Produkt:

#### **Ekotoksikologibedømmelse**

Akutt giftighet i vann : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske  
effekter.

Kronisk vanntoksitet : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Komponenter:

blanding av: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol og Benzyltrifenylfosfoniums salt med  
4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 1,2 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,79 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)):  
alger/vannplanter 0,45 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)):  
0,0087 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

M-faktor (Akutt giftighet i : 1  
vann)

M-faktor (Kronisk : 10  
vanntoksitet)

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 17.10.2024	SDS nummer: 1330143-00046	Dato for siste utgave: 30.05.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

blanding av: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol og Benzyltrifenylfosfoniums salt med 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbart.  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

blanding av: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol og Benzyltrifenylfosfoniums salt med 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol:

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 2,28

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.  
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.  
Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 17.10.2024	SDS nummer: 1330143-00046	Dato for siste utgave: 30.05.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Forurensset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADN	: Ikke regulert som en farlig vare
ADR	: Ikke regulert som en farlig vare
RID	: Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	: Ikke regulert som en farlig vare
IATA	: Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN	: Ikke regulert som en farlig vare
ADR	: Ikke regulert som en farlig vare
RID	: Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	: Ikke regulert som en farlig vare
IATA	: Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADN	: Ikke regulert som en farlig vare
ADR	: Ikke regulert som en farlig vare
RID	: Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	: Ikke regulert som en farlig vare
IATA	: Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.4 Emballasjegruppe

ADN	: Ikke regulert som en farlig vare
ADR	: Ikke regulert som en farlig vare
RID	: Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	: Ikke regulert som en farlig vare
IATA (Last)	: Ikke regulert som en farlig vare
IATA (Passasjer)	: Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330143-00046	Dato for første utgave: 27.02.2017

### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	: Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 23: Kadmium  Nummer på listen 27: Nikkel  Nummer på listen 72: Kadmium  Nummer på listen 75: Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.
REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	Stoff(er) eller blanding(er) er listet opp her i henhold til deres utseende i forordningen, uavhengig av bruk/formål eller betingelsene for begrensningen. Vennligst se vilkårene i tilsvarende forordning for å avgjøre om en oppføring er relevant for markedsføring eller ikke.
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	: Ikke anvendbar
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	: Ikke anvendbar
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget	: Ikke anvendbar
Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger	: Ikke anvendbar
Regulering (EU) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier	: Ikke anvendbar
Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.	Ikke anvendbar

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330143-00046	Dato for første utgave: 27.02.2017

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Viton™ og tilknyttede logoer er varemerker for eller tilhører The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ og Chemours-logoen er varemerker for The Chemours Company. Les Chemours' sikkerhetsinformasjon for bruk. For ytterligere informasjon, ta kontakt med det lokale Chemours kontoret eller Chemours's nominerte distributører. Ikke bruk eller videreselge Chemours™ materialer i medisinske anvendelser som involverer implantasjon i menneskekroppen eller kontakt med interne kroppsvæsker eller vev med mindre av selger i en skriftlig avtale som dekker slike bruke. For ytterligere informasjon, kontakt din Chemours representant.

Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

#### Fullstendig tekst til H-setninger

H360 : Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.  
H373 : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H400 : Meget giftig for liv i vann.  
H410 : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Acute : Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet  
Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
Repr. : Reproduksjonstoksisitet  
STOT RE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lestingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig



# SIKKERHETSATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330143-00046	Dato for første utgave: 27.02.2017

dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD  
brukt ved utarbeidningen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie  
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

### Klassifisering av blandingen:

Aquatic Chronic 3 H412

### Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering

Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330143-00046	Dato for første utgave: 27.02.2017

---

## Tillegg: Eksponeringsscenarier

### Innholdsfortegnelse

Nummer	Tittel
ES1	Industriell bruk; Behandlingshjelp – polymerisering.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 17.10.2024	SDS nummer: 1330143-00046	Dato for siste utgave: 30.05.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

### ES 1: Industriell bruk; Behandlingshjelp – polymerisering.

#### 1.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Bruk i produksjon og prosessering av gummi
Strukturert, kort tittel	: Industriell bruk; Behandlingshjelp – polymerisering.

Miljø		
MS 1	Bruk i produksjon og prosessering av gummi	ERC6d
Arbeider		
MS 2	Bruk i polymerproduksjon, Blanding, Batchprosesser	PROC5
MS 3	Materielloverføringer, Ikke-dedisert anlegg	PROC8a
MS 4	Materielloverføringer, Dedisert anlegg	PROC8b
MS 5	Pressing av uherdede gummiblanetter, Herdingskjemikalie	PROC14
MS 6	Laboratorieaktiviteter	PROC15
MS 7	Lasting og lossing, Manuell	PROC21

#### 1.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

##### 1.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på artikkelen) (ERC6d)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 4 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, lav støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Årlig mengde pr. anlegg	: 5 tonn/år
Daglig mengde pr. anlegg	: 23 kilo/dag
Utslippdager	: 220
<b>Utslippsbrøkdel til avfallsvann fra prosess.</b> Om det verste skulle skje 0,02 %	
<b>Utslippsbrøkdel til luft fra prosess</b> Om det verste skulle skje 0,1 %	

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 17.10.2024	SDS nummer: 1330143-00046	Dato for siste utgave: 30.05.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til avfallsvann. Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til luft. Jordemisjonskontroller gjelder ikke da det ikke finnes noen direkte utslipp til jord.	
<b>Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg</b>	
STP-type	: Vannrenseanlegg benyttet
STP-spillvann	: 2.000 m3/d
<b>Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)</b>	
Avfallsbehandling	: Samle og kast avfall i henhold til de lokale bestemmelsene.
<b>Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen</b>	
Overvannsstrømning mottatt	: 18.000 m3/d

### 1.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

<b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 5 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, lav støvutskillelse
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Varighet	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Lokal avtrekksventilasjon	
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hud - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330143-00046	Dato for første utgave: 27.02.2017

### 1.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 5 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, lav støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Varighet	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).	
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptøring. Hud - minimumseffektivitet for 95 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

### 1.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 5 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, lav støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Varighet	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Lokal avtrekksventilasjon	
Overfør via lukkede linjer.	
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 17.10.2024	SDS nummer: 1330143-00046	Dato for siste utgave: 30.05.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hud - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

### 1.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering (PROC14)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 5 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, lav støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Varighet	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Lokal avtrekksventilasjon	
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hud - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

### 1.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 5 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, lav støvutskillelse

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 17.10.2024	SDS nummer: 1330143-00046	Dato for siste utgave: 30.05.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Varighet	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).	
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hud - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

### 1.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Manipulering og håndtering av stoffer som er bundet i materialer og/eller artikler (PROC21)

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 1 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, lav støvutskillelse
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Varighet	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Lokal avtrekksventilasjon	
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hud - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 17.10.2024	SDS nummer: 1330143-00046	Dato for siste utgave: 30.05.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

### 1.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

#### 1.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på artikkelen) (ERC6d)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Ferskvannssediment	0,09 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,3
Sjøvann	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Sjøbunnfall	0,017 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,5
Kloakkrenseanlegg	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Landbruksjord	0,045 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA)	0,7
Mann via miljøet - oral	0,000086 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA)	0,002

#### 1.3.2. Arbeidereksponeering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,06
Hud	system-	Over lang tid	0,03 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,83

#### 1.3.3. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,058
Hud	system-	Over lang tid	0,013 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,39



# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave 9.0      Revisjonsdato: 17.10.2024      SDS nummer: 1330143-00046      Dato for siste utgave: 30.05.2024  
Dato for første utgave: 27.02.2017

### 1.3.4. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,008
Hud	system-	Over lang tid	< 0,002 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,039

### 1.3.5. Arbeidereksponeering: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering (PROC14)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,017
Hud	system-	Over lang tid	0,007 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 1.3.6. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
Hud	system-	Over lang tid	0,007 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 1.3.7. Arbeidereksponeering: Manipulering og håndtering av stoffer som er bundet i materialer og/eller artikler (PROC21)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,08

## SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



### Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330143-00046	Dato for første utgave: 27.02.2017

Hud	system-	Over lang tid	0,03 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,86
-----	---------	---------------	--	------

#### 1.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).