

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
8.0	09.01.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1332945-00046	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer
SDS-Identcode : 130000033012

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Kumituotteiden valmistus
tapa
Suositeltavia käyttörajoituksia : Ei määritettävissä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Alankomaat
Puhelin : +31-(0)-78-630-1011
Telefax : +31-78-6163737
SDS-vastaavan sähköposti- : sds-support@chemours.com
osoite

1.4 Hätäpuhelinnumero

+(358)-942419014 (CHEMTREC - Suositeltu); 0800 147 111 tai +358 (0) 9 4711 (Myrkytys-
tietokeskus Suomi)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaralausekkeet : H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
8.0	09.01.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1332945-00046	

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Estereiden seos: 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli ja Bentsyyli-trifenyylifosfoniumsuola 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli kanssa	Ei sallittu 01-2120763412-59-0000	Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Siemenrakkula, Etu- rauhanen) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieli- öille): 1 M-kertoimella (Kroo- ninen myrkyllisyys vesieliöille): 10	>= 1 - < 2,5

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

Vaihtoehtoiset CAS-numerot joillekin alueille

Kemiallinen nimi	Vaihtoehtoinen CAS-numero / vaihtoehtoiset CAS-numerot
Estereiden seos: 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli ja Bentsyyli-trifenyylifosfoniumsuola 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli kanssa	75768-65-9, 1478-61-1

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 09.01.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1332945-00046	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
---------------	----------------------------------	--	--

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen	:	Ensiaputyöntekijöitä varten ei ole erityisiä varotoimenpiteitä.
Hengitettynä	:	Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Iholle saatuna	:	Huuhdeltava saippualla ja vedellä varotoimenpiteenä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Silmäkosketus	:	Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
Nieltynä	:	Jos nielty: Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunneta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito	:	Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.
-------	---	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	:	Vesisuihku Alkoholia kestävä vaahto Hiilidioksidi (CO ₂) Jauhe
Soveltumattomat sammutusaineet	:	Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	:	Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.
Vaaralliset palamistuotteet	:	Hiilioksidit Fluoriyhdisteet

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja-	:	Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sam-
------------------------------	---	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 09.01.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1332945-00046	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
---------------	----------------------------------	--	--

varusteet	mutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
Erityiset sammutusmenetelmät	: Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista. Evakuoi alue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatimet	: Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojaruusteiden suosituksia (katso osa 8).
-----------------------------	--

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
------------------------------------	---

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	: Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä sopivaan säiliöön hävittämistä varten. Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.
-----------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet	: Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.
Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto	: Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
Turvallisen käsittelyn ohjeet	: Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perus-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 09.01.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1332945-00046	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
---------------	----------------------------------	--	--

teella
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy
ympäristöön.

Erityisiä suojautumis- ja hy- : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen
gieniaohjeita : käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja tur-
vasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja
tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet
vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset va- : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoi-
rastolle ja säiliöille : daan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Erityisiä rajoituksin säilyttämisestä muiden tuotteiden kanssa
ei ole.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mu-
kaisesti:**

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveys- vaikutukset	Arvo
Estereiden seos: 4,4'- [2,2,2-Trifluori-1- (trifluorimetyy- li)etylideeni]difenoli ja Bentsyyli-trifenyylifos- foniumsuola 4,4'- [2,2,2-Trifluori-1- (trifluorimetyy- li)etylideeni]difenoli kanssa	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	0,118 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	0,033 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Estereiden seos: 4,4'-[2,2,2- Trifluori-1- (trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli ja Bentsyyli-trifenyylifosfonium-	Makea vesi - ajoittainen	0,0045 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
8.0	09.01.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1332945-00046	

suola 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli kanssa		
	Merisedimentti	0,033 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Makean veden sedimentti	0,328 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Maaperä	0,065 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Makea vesi	0,00045 mg/l
	Merivesi	0,000045 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Minimoi työpaikan altistumisriskit.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
Suojalasit
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi
Käsineen paksuus : 0,38 mm
Käyttöaika : 480 min

Huomautuksia

: Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-
ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.
Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä
on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa.
Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Tuotteelle
ei ole määritetty läpäisyäikää. Käsineet on vaihdettava usein!

Ihonsuojaus / Kehon suo- jaus

: Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.

Hengityksensuojaus

: Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojavarustus-
ta ei tarvita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : levy

Väri : valkoinen, harmahtava

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 09.01.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1332945-00046	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
---------------	----------------------------------	--	--

Haju	:	hajuton
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 09.01.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1332945-00046	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
---------------	----------------------------------	--	--

Tiheys	:	1,75 - 1,90 g/cm ³
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	:	Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei ole.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä altistumisreit- tejä koskevat tiedot	:	Ihokosketus Nieleminen Silmäkosketus
---	---	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
8.0	09.01.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1332945-00046	

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Estereiden seos: 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli ja Bentsyyltrifenyylifosfoniumsuola 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli kanssa:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
	:	Menetelmä: OECD:n testiohje 425
	:	Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Ihosoövyttävyyssihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Estereiden seos: 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli ja Bentsyyltrifenyylifosfoniumsuola 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli kanssa:

Laji	:	Ei testattu eläinkokein
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 439
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Estereiden seos: 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli ja Bentsyyltrifenyylifosfoniumsuola 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli kanssa:

Laji	:	In vitro - nautaeläin
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 437
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Estereiden seos: 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli ja Bentsyyltrifenyylifosfoniumsuola 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli kanssa:

Koetyyppi	:	Suora peptidien reaktiivisuudesta (DPRA)
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Ei testattu eläinkokein
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 442C
Tulos	:	epäselvä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
8.0	09.01.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1332945-00046	

Koetyyppi	:	KeratinoSens-testi
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Ei testattu eläinkokein
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 442D
Tulos	:	positiivinen
Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Arvio	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Estereiden seos: 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli ja Bentsyyltrifenyylifosfoniumsuola 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli kanssa:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Aineosat:

Estereiden seos: 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli ja Bentsyyltrifenyylifosfoniumsuola 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli kanssa:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 09.01.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1332945-00046	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
---------------	----------------------------------	--	--

Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: positiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Selviä todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille ja hedelmällisyydelle ja/tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Aineosat:

Estereiden seos: 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli ja Bentsyyltrifenyylifosfoniumsuola 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli kanssa:

Altistumisreitit	: Nieleminen
Kohde-elimet	: Siemenrakkula, Eturauhanen
Arvio	: Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 10 - 100 mg/kg painokiloa kohti.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Estereiden seos: 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli ja Bentsyyltrifenyylifosfoniumsuola 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli kanssa:

Laji	: Rotta, uros ja naaras
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Altistustapa	: Nieleminen
Altistumisaika	: 28 Päivät
Menetelmä	: OECD:n testiohje 407
Huomautuksia	: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
8.0	09.01.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1332945-00046	

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Samankaltaisista materiaaleista saatujen tietojen ja arviointimallien perusteella tuotteen ei katsota edellyttävän luokitusta terveydelle vaaralliseksi.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliölle : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

Krooninen myrkyllisyys vesieliölle : Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosat:

Estereiden seos: 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli ja Bentsyyltrifenyylifosfoni-
niumsua 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli kanssa:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 1,2 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,79 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 0,45 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 0,0087 mg/l
Altistumisaika: 72 h

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
8.0	09.01.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1332945-00046	

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

M-kertoimella (Välitön myr- : 1
kyllisyys vesieliöille)

M-kertoimella (Krooninen : 10
myrkyllisyys vesieliöille)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Estereiden seos: 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli ja Bentsyyltrifenyylifosforiumsuola 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli kanssa:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Estereiden seos: 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli ja Bentsyyltrifenyylifosforiumsuola 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli kanssa:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 2,28
oktanoli/vesi

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
8.0	09.01.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1332945-00046	

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- | | | |
|---------------------|---|---|
| Tuote | : | Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.
Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.
Jätettä ei saa päästää viemäriin. |
| Likaantunut pakkaus | : | Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

- | | | |
|------|---|--|
| ADN | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADR | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- | | | |
|------|---|--|
| ADN | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADR | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- | | | |
|------|---|--|
| ADN | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADR | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

14.4 Pakkausryhmä

- | | | |
|-----|---|--|
| ADN | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADR | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
8.0	09.01.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1332945-00046	

RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Rahti)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 75 Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Kadmium (Luettelon numero 75, 72, 28) Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta ne esiintyvät niiden käytöstä/tarkoituksesta tai rajoituksen ehdoista riippumatta. Huomioi asiaa koskevan asetuksen ehdot selvittääksesi, onko ilmoitus markkinoille saattamisen kannalta merkityksellinen vai ei.
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)	:	Ei määritettävissä
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	:	Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
8.0	09.01.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1332945-00046	

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Viton™ ja mahdolliset siihen liitetyt logot ovat The Chemours Company FC, LLC:n tavaramerkkejä tai sen tekijänoikeuksien suojattuja.
Chemours™ ja Chemours-logo ovat The Chemours Company tavaramerkkejä.
Lue Chemoursin turvallisuustiedote ennen käyttöä.
Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä Chemoursin paikallistoimistoon tai Chemoursin nimeämiin jälleenmyyjiin.
Älä käytä tai myydä Chemours™ -aineiden lääketieteellisiä sovelluksia, joissa istutusta ihmiskehossa tai yhteyttä sisäinen kehon nesteiden tai kudosten ellei sopineet käyttävänne myyjän kirjallisen sopimuksen, joka kattaa niin. Lisätietoja ota yhteyttä Chemours edustajaan.

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

H-lausekkeiden koko teksti

H360	: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H373	: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Acute	: Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Repr.	: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
STOT RE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineluettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuor-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 09.01.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1332945-00046	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
---------------	----------------------------------	--	--

mausnopeus; EmS - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenetelystä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

Seoksen luokitus:

Aquatic Chronic 3

H412

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
8.0	09.01.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1332945-00046	

Liite: Altistumisskenaariot

Sisällysluettelo

Numero	Otsikko
ES1	Teollisuuskäyttö; Työstönapuaine – polymerisaatio.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
8.0	09.01.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1332945-00046	

ES 1: Teollisuuskäyttö; Työstönapuaine – polymerisaatio.

1.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarion nimi	: Käyttö kumintuotannossa ja -prosessoinnissa
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Teollisuuskäyttö; Työstönapuaine – polymerisaatio.

Ympäristö		
MS 1	Käyttö kumintuotannossa ja -prosessoinnissa	ERC6d
Työntekijä		
MS 2	Käyttö polymeerin tuotannossa, Sekoittaminen, Panosprosessi	PROC5
MS 3	Aineensiirrot, Yleislaitos	PROC8a
MS 4	Aineensiirrot, Erityislaitos	PROC8b
MS 5	Kovettumattomien kumikappaleiden puristaminen, Kovetinkemikaali	PROC14
MS 6	Laboratoriotoimenpiteet	PROC15
MS 7	Lastaus ja lastinpurku, Käsikirja	PROC21

1.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

1.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö (sisällyttäminen tai ei esineeseen tai sen päälle) (ERC6d)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 4 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä vuodessa työpistettä kohti	: 5 tonnia/v
Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti	: 23 kg/vuorokausi
Päästöpäivät	: 220
Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus	
Pahimman tapauksen oletus 0,02 %	
Prosessista vapautuvien ilmapäästöjen osuus	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 09.01.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1332945-00046	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
---------------	----------------------------------	--	--

Pahimman tapauksen oletus 0,1 %	
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Prosessi, joka on suunniteltu pitämään päästöt jätevedeen mahdollisimman pieninä. Prosessi, joka on suunniteltu pitämään ilmapäästöt mahdollisimman pieninä. Maaperäpäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista maape- rään ei esiinny.	
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Käytetty jätevedenpuhdistuslaitos
Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti	: 2.000 m3/d
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Kerää ja hävitä jäte paikallisten määräysten mukaisesti.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Vastaanottavan pintaveden virtaus	: 18.000 m3/d

1.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). Paikallinen kohdepoisto	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toi- menpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulu- tus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
8.0	09.01.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1332945-00046	

Käyttö sisällä tai ulkona	:	Käyttö sisällä
---------------------------	---	----------------

1.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus.	
Iho - minimitehokkuus 95 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä

1.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).	
Paikallinen kohdepoisto	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 09.01.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1332945-00046	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
---------------	----------------------------------	--	--

Siirrä suljettuja linjoja pitkin.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

1.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletointi, rakeistaminen (PROC14)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). Paikallinen kohdepoisto
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

1.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
8.0	09.01.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1332945-00046	

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.	
Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä

1.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Materiaaleissa ja/tai esineissä tai niiden pinnalla olevien aineiden matalaenerginen käsittely (PROC21)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).	
Paikallinen kohdepoisto	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.	
Iho - minimitehokkuus 90 %	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 09.01.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1332945-00046 Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

1.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

1.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö (sisällyttäminen tai ei esineeseen tai sen päälle) (ERC6d)

Suojelun kohde	Altistusarvio	RCR
Makea vesi	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Makean veden sedimentti	0,09 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA)	0,3
Merivesi	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Merisedimentti	0,017 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA)	0,5
Jätevedenkäsittelylaitos	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Peltomaa	0,045 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA)	0,7
Ihmisen kautta ympäristö - oraali-nen	0,000086 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA)	0,002

1.3.2. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,03 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)	0,83

1.3.3. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön	Pitkäaikainen	< 0,007 mg/m ³	0,058

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio
8.0

Muutettu viimeksi:
09.01.2024

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
1332945-00046

Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

	vaikuttava		(ECETOC TRA worker v3)	
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,013 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)	0,39

1.3.4. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä ti-loissa (PROC8b)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indi-kaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,008
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,002 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)	0,039

1.3.5. Työntekijän altistus: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, ra-keistaminen (PROC14)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indi-kaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,007 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)	0,21

1.3.6. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indi-kaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,014 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,007 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)	0,21

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-7533 fluoroelastomer

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
8.0	09.01.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1332945-00046	

1.3.7. Työntekijän altistus: Materiaaleissa ja/tai esineissä tai niiden pinnalla olevien aineiden matalaenerginen käsittely (PROC21)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,08
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,03 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)	0,86

1.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisriskin asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.