

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer
SDS-Identcode : 130000025200

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-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio 9.0 | Muutettu viimeksi: 26.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1330005-00046 | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

Täydentävät vaaralausekkeet : EUH070 Myrkyllistä joutuessaan silmään.

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 Bentsyyltrifenyylifosfoniumsuo- la 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 | >= 2,5 - < 10 |
| 4,4'-(Heksafluori- isopropylideeni)difenoli | 1478-61-1 216-036-7 01-2120762844-45-0004 | Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Eturauhanen, Sie- menrakkula) Aquatic Chronic 1; H410 | >= 0,3 - < 1 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versio
9.0

Muutettu viimeksi:
26.10.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
1330005-00046

Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

| | | | |
|------------------------------------|--|---|-------------------|
| | | M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 | |
| Bentsyyltrifenyylifosfoniumkloridi | 1100-88-5 214-154-3 01-2120759336-47 | Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 (Keuhkot, nenäontelo) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH070 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 43 mg/kg | $\geq 0,25 - < 1$ |

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 Bentsyyltrifenyylifosfoniumsuola 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli kanssa | 75768-65-9, 1478-61-1 |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöitä varten ei ole erityisiä varotoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio 9.0 | Muutettu viimeksi: 26.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1330005-00046 | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

| | | |
|----------------|---|---|
| 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 nieltä: Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | | |
|--------|---|----------------------------------|
| Vaarat | : | Myrkyllistä joutuessaan silmään. |
|--------|---|----------------------------------|

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 sammutus- aineet | : | Ei tunneta. |
|-------------------------------------|---|-------------|

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | | |
|---|---|---|
| Erityiset altistumisvaarat tulipalossa | : | Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin. |
| Vaaralliset palamistuotteet | : | Hiilioksidit Fluorihydriidit |

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | | |
|---|---|--|
| Erityiset palomiesten suoja- varusteet | : | Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sam- mutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. |
| Erityiset sammutusmenetel- mät | : | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jääh- dyttämiseen. Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio 9.0 | Muutettu viimeksi: 26.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1330005-00046 | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

Evakuoi alue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojavarusteiden 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 : Varottava aineen joutumista silmiin.
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja tur-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio 9.0 | Muutettu viimeksi: 26.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1330005-00046 | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

vasuikut 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-
rastolle ja säiliöille : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoi-
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 |
| 4,4'-(Heksafluori- isopropylidee- ni)difenoli | Työntekijät | Hengitys | Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset | 0,118 mg/m ³ |
| | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset | 0,033 mg/kg bp/vrk |
| | Kuluttajat | Hengitys | Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset | 0,029 mg/m ³ |
| | Kuluttajat | Ihon kautta | Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset | 0,017 mg/kg bp/vrk |
| | Kuluttajat | Suun kautta | Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset | 0,017 mg/kg bp/vrk |

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 26.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1330005-00046 Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

| Aineen nimi | Ympäristöosasto | Arvo |
|--|--------------------------|------------------------------|
| Estereiden seos: 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli ja Bentsyyltrifenyylifosfonium-suola 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli kanssa | Makea vesi - ajoittainen | 0,0045 mg/l |
| | 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 |
| 4,4'-(Heksafluori-isopropylideeni)difenoli | Makea vesi - ajoittainen | 0,027 mg/l |
| | Makea vesi | 0,00522 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 1,21 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| | Merivesi - ajoittainen | 0,027 mg/l |
| | Merivesi | 0,000522 mg/l |
| | Merisedimentti | 0,121 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| | Jätevedenpuhdistamo | 4,787 mg/l |
| | Maaperä | 0,239 mg/kg kuivapainoa (kp) |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

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

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojalaseja.
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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio 9.0 | Muutettu viimeksi: 26.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1330005-00046 | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

ei ole määritetty läpäisyaikaa. Käsineet on vaihdettava usein!

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| Ihonsuojaus / Kehon suo- jaus | : | Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. |
| Hengityksensuojaus | : | Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käy- tä hengityssuojainta. Laitteen tulee olla standardin SFS EN 14387 mukainen |
| Suodatintyyppi | : | Yhdistetyn pölyn ja happoisen kaasun/höyryn tyyppi (E-P) |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|---|---|------------------------------|
| Olomuoto | : | levy |
| Väri | : | valkoinen, harmahtava |
| 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 |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Leimahduspiste | : | Ei määritettävissä |
| Itsesyttymislämpötila | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Hajoamislämpötila | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio 9.0 | Muutettu viimeksi: 26.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1330005-00046 | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

pH : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti
Viskositeetti, kinemaattinen : Ei määritettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : liukenematon

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : Ei määritettävissä

Höyrynpaine : Ei määritettävissä

Tiheys : 1,75 - 1,90 g/cm³

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

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 altistumisreittejä koskevat tiedot : Ihokosketus
Nieleminen
Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllistä joutuessaan silmään.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Aineosat:

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

4,4'-(Heksafluori-isopropylideeni)difenoli:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 423
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

kautta

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta

Bentsyylitrifenyylifosfoniumkloridi:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta, uros): 43 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : LC50 (Rotta, uros): > 0,08 - 0,2 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Ihosyövyttävyy/ihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

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

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

4,4'-(Heksafluori-isopropylideeni)difenoli:

| | |
|-----------|------------------------|
| Laji | : Kani |
| Menetelmä | : OECD:n testiohje 404 |
| Tulos | : Ei ärsytä ihoa |

Bentsyylitrifenyylifosfoniumkloridi:

| | |
|-------|------------------|
| Laji | : Kani |
| Tulos | : Ei ärsytä ihoa |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Aineosat:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

4,4'-(Heksafluori-isopropylideeni)difenoli:

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Laji | : Kani |
| Menetelmä | : OECD:n testiohje 405 |
| Tulos | : Palautumattomia vaikutuksia silmiin |

Bentsyyltrifenyyllifosfoniumkloridi:

| | |
|-------|---------------------------------------|
| Laji | : Kani |
| Tulos | : Palautumattomia vaikutuksia silmiin |

| | |
|-------|------------------------------------|
| Tulos | : Myrkyllistä joutuessaan silmään. |
|-------|------------------------------------|

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 Bentsyyltrifenyyllifosfoniumsuola 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 |

| | |
|------------------|---------------------------|
| 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. |
|-------|----------------------------------|

4,4'-(Heksafluori-isopropylideeni)difenoli:

| | |
|------------------|------------------------|
| Koetyyppi | : Maksimisaatiotesti |
| Altistumisreitit | : Ihokosketus |
| Laji | : Marsut |
| Menetelmä | : OECD:n testiohje 406 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

Tulos : negatiivinen

Bentsyyltrifenyylifosfoniumkloridi:

| | |
|------------------|----------------------|
| Koetyyppi | : Maksimisaatiotesti |
| Altistumisreitit | : Ihokosketus |
| Laji | : Marsut |
| Tulos | : negatiivinen |

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.

4,4'-(Heksafluori-isopropylideeni)difenoli:

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

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OPPTS 870.5300
Tulos: epäselvä

Bentsyyltrifenyylifosfoniumkloridi:

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

Aineosat:

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

Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus
vat vaikutukset lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: positiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

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

4,4'-(Heksafluori-isopropylideeni)difenoli:

Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti
vat vaikutukset Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: positiivinen

Vaikutuksia sikiön kehityk- : Koetyyppi: Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti
seen Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: negatiivinen

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

Elinikohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

Aineosat:

Bentsyyltrifenyylifosfoniumkloridi:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinlohtainen 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)etyliideeni]difenoli ja Bentsyyltrifenyylifosfoniumsuola 4,4'-[2,2,2-Trifluori-1-(trifluorimetyyli)etyliideeni]difenoli kanssa:

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

4,4'-(Heksafluori-isopropylideeni)difenoli:

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

Bentsyyltrifenyylifosfoniumkloridi:

| | |
|------------------|--|
| Altistumisreitit | : Hengitys |
| Kohde-elimet | : Keuhkot, nenäontelo |
| Arvio | : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 0,02 mg/l/6 h/vrk. |

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

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

4,4'-(Heksafluori-isopropylideeni)difenoli:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

| | | |
|----------------|---|-----------------------|
| Laji | : | Rotta, uros ja naaras |
| NOAEL | : | 10 mg/kg |
| LOAEL | : | 30 mg/kg |
| Altistustapa | : | Nieleminen |
| Altistumisaika | : | 28 Päivät |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 407 |

Bentsyyltrifenyylifosfoniumkloridi:

| | | |
|----------------|---|----------------------------|
| Laji | : | Rotta, uros |
| NOAEL | : | 0,0051 mg/l |
| LOAEL | : | 0,015 mg/l |
| Altistustapa | : | hengitys (pöly/sumu/huuru) |
| Altistumisaika | : | 2 Viikot |

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

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 vesieläille | : | Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia. |
|----------------------------------|---|---|

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Krooninen myrkyllisyys vesieläille | : | Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
|------------------------------------|---|---|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

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:

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
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesielioille) : 1

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesielioille) : 10

4,4'-(Heksafluori-isopropylideeni)difenoli:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 4,2 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 215

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,7 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 3 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,052 mg/l
Altistumisaika: 3 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,125 mg/l
Altistumisaika: 120 d
Laji: Danio rerio (seeprakala)
Menetelmä: Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 0,23 mg/l
muille veden selkärangatto-
mille (Krooninen Altistumisaika: 21 d
myrkyllisyys) Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

M-kertoimella (Krooninen : 1
myrkyllisyys vesieläöille)

Bentsyyltrifenyylifosfoniumkloridi:

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1 mg/l
muille veden selkärangatto-
mille Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys levil- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,59 mg/l
le/vesikasveille Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,25 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

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

M-kertoimella (Krooninen : 1
myrkyllisyys vesieläöille)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

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

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

4,4'-(Heksafluori-isopropylideeni)difenoli:

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

Bentsyyltrifenyylifosfoniumkloridi:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 1 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

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

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

4,4'-(Heksafluori-isopropylideeni)difenoli:

Biokertyminen : Laji: seeprakala
Biokertyvyystekijä (BCF): 9,8
Menetelmä: OECD:n testiohje 305

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 2,79

Bentsyyltrifenyyllifosfoniumkloridi:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: -0,7
Menetelmä: OECD:n testiohje 107

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio 9.0 | Muutettu viimeksi: 26.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1330005-00046 | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit, 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 |
| 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 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

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) Nikkeli (Luettelon numero 75, 27) Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta ne esiintyvät niiden käytös- tä/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 asetukset (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista | : Ei määritettävissä |
| REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) | : Ei määritettävissä |
| Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheuttuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. | Ei määritettävissä |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

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

H300 : Tappavaa nieltynä.
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330 : Tappavaa hengitettynä.
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360 : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H372 : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373 : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 : Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 : Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH070 : Myrkyllistä joutuessaan silmään.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute : Lyhytaltainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic : Pitkäaltainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam. : Vakava silmävaurio
Repr. : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
STOT RE : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-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 luoki-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio 9.0 | Muutettu viimeksi: 26.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1330005-00046 | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

tusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuor-
mausnopeus; EmS - Hätäohjelma; 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 määritelty; 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-9208 fluoroelastomer

Versio
9.0

Muutettu viimeksi:
26.10.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
1330005-00046

Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

Liite: Altistumisskenaariot

Sisällysluettelo

| Numero | Otsikko |
|--------|--|
| ES1 | Teollisuuskäyttö; Työstönapuaine – polymerisaatio. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

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 | Laboratoriotöimenpiteet | 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-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

| | |
|--|--|
| 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 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 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-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

| | | |
|---------------------------|---|----------------|
| 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 perustöhygieniää | |
| 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
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

| |
|--|
| 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 kestävän 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-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio 9.0 | Muutettu viimeksi: 26.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1330005-00046 | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

| | |
|--|---|
| 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). | |
| 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 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 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-9208 fluoroelastomer

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 26.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1330005-00046 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-9208 fluoroelastomer

Versio
9.0

Muutettu viimeksi:
26.10.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
1330005-00046

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 indikaattori | 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, rakeistaminen (PROC14)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | 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 indikaattori | 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-9208 fluoroelastomer

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 07.05.2023 |
| 9.0 | 26.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017 |
| | | 1330005-00046 | |

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.