

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330134-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000025218

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Gumitermék gyártása

Javasolt felhasználási korlátozások : Nem alkalmazható

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Hollandia

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

Telefax : +31-78-6163737

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : sds-support@chemours.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+ (36)-18088425 (CHEMTREC - Ajánlott) ; Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (36 80 20 11 99) (24 H)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió: 9.0
Felülvizsgálat dátuma: 17.10.2024
SDS szám: 1330134-00046
Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Figyelmeztető mondatok : H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1)	Nem foglalt 01-2120763412-59-0000	Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Ondóhólyag, Prosz-tata) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	>= 1 - < 2,5

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

Alternatív CAS-számok az egyes régiókhoz

Kémiai név	Alternatív CAS-szám(ok)
------------	-------------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330134-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1)	75768-65-9, 1478-61-1
--	-----------------------

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknál további különleges elővigyázatossági intézkedésekre nincs szükség.

Belélegzés esetén : Belélegzés esetén friss levegőre kell vinni.
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén : Elővigyázatból vízzel és szappannal meg kell mosni.
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : Lenyelés esetén: Hánytatni TILOS.
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Senki által nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűz-oltás során : Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok
Fluor vegyületek

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330134-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfel-
szerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell
viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intéz-
kedéseket kell tenni.
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartálya-
kat a tűzterületről.
A területet ki kell üríteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat (lásd 7. rész), és a
személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat (lásd 8.
rész).

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézké- : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
dések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szí-
vargást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként
elhelyezni.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a
helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés mód- : A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelye-
szerei : zésre megfelelő tartályba gyűjteni.
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve
a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és
tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfe-
lelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek
azonosítása.
A biztonsági adatlap 13. és 15. fejezete információkkal szolgál
egyes helyi vagy nemzeti rendeletekről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Technikai intézkedések : Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ
ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 17.10.2024 SDS szám: 1330134-00046 Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017

- Helyi/teljes szellőzés : Csak megfelelő szellőzés mellett használható.
- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék minimálisra a környezetben való felszívódást.
- Egészségügyi intézkedések : Ha a vegyi anyagnak való kitettség a szokásos használat során valószínűsíthető, biztosítson a szemöblítő rendszereket és biztonsági zuhanyokat a munkahely közelében. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1:1)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,118 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,033 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 17.10.2024 SDS szám: 1330134-00046 Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1)	Édesvízi - szakaszos	0,0045 mg/l
	Tengeri üledék	0,033 mg/kg száraz tömeg
	Édesvízi üledék	0,328 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Talaj	0,065 mg/kg száraz tömeg
	Édesvíz	0,00045 mg/l
	Tengervíz	0,000045 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.
Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:
Védőszemüveg
A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN166 szab-
ványnak

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság : 0,38 mm

Megjegyzések

: A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánla-
tos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a mun-
kanap végén kezet kell mosni. Az áthatolási időt nem hatá-
rozták meg a termékre. A kesztyűket gyakran kell cserélni!

Bőr- és testvédelem : Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : lemezek

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 17.10.2024	SDS szám: 1330134-00046	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
---------------	---	----------------------------	--

Szín : fehér, szürkésfehér

Szag : szagtalan

Szagküszöbérték : Nincs adat

Olvadáspont / fagyáspont : Nincs adat

Kezdeti forráspont és forrás-
ponttartomány : Nincs adat

Tűzvesélyesség (szilárd,
gázhalmazállapot) : Nincs adat

Felső robbanási határ / Felső
gyulladás határ : Nincs adat

Alsó robbanási határ / Alsó
gyulladás határ : Nincs adat

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Öngyulladás hőmérséklet : Nincs adat

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

pH-érték : Nincs adat

Viszkozitás
Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : oldhatatlan

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.10.2024	SDS szám: 1330134-00046	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

Gőznyomás : Nem alkalmazható

Relatív sűrűség : Nincs adat

Relatív gőzsűrűség : Nem alkalmazható

Részecskék jellemzői
Részecskeméret : Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Párolgási sebesség : Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Senki által nem ismert.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Semmi.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330134-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

A valószínű expozíciós útra
vonatkozó információ : Bőrrel való érintkezés
Lenyelés
Szemmel való érintkezés

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut
mérgezést

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Faj : Állatokon nem vizsgálták
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 439
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Faj : In vitro – szarvasmarha
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 437
Eredmény : Nincs szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Vizsgálati típus : Közvetlen peptidreaktivitási vizsgálat (DPRA)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330134-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Állatokon nem vizsgálták
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 442C
Eredmény	: határozatlan
Vizsgálati típus	: KeratinoSens vizsgálat
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Állatokon nem vizsgálták
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 442D
Eredmény	: pozitív
Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: negatív
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Becslés	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difénol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgál lat (AMES) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív
------------------------	---

	Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476 Eredmény: negatív
--	--

Csírasejt-mutagenitás- Becs- lés	: A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként való besorolást.
-------------------------------------	--

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Reprodukciós toxicitás - Becslés	: A szaporodásra nem káros
-------------------------------------	----------------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330134-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

A fogamzóképessegre gya- korolt hatások	: Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás- vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422 Eredmény: pozitív Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Hatások a magzat fejlődésé- re	: Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás- vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422 Eredmény: negatív Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Reprodukciós toxicitás - Becslés	: A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre, és/vagy a fejlődésre nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Expozíciós útvonal	: Lenyelés
Célszervek	: Ondóhólyag, Prosztata
Becslés	: 10 és 100 mg/ttkg fölötti koncentrációban állatoknál jelentős egészségügyi hatásokat okozott.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Faj	: Patkány, hím és nőstény
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330134-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Felhasználási út	: Lenyelés
Expozíciós idő	: 28 Nap
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 407
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Termék:

Megjegyzések : Hasonló anyagok adatai és modell becslések alapján a terméket nem szükséges a egészségre károsként osztályozni.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Krónikus vízi toxicitás : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Toxicitás halakra	: LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 1,2 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
-------------------	--

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,79 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
---	---

Toxicitás a algák/vízi növé-	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,45
------------------------------	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330134-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

nyek	mg/l
	Expozíciós idő: 72 h
	Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
	NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,0087 mg/l
	Expozíciós idő: 72 h
	Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
M-tényező (Akut vízi tox- icitás)	: 1
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	: 10

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
	Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: log Pow: 2,28
--	-----------------

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés	: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiaiag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiaiag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyag-nak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentráció-ban.
---------	--

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés	: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, ame-lyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelke-z
---------	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 17.10.2024	SDS szám: 1330134-00046	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
---------------	---	----------------------------	--

nek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57.
cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapu-
ló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rende-
let szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.
Szennyezett csomagolás	: Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Ha nincs külön meghatározva: Fel nem használt termékként ártalmatlanítsa.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
9.0	17.10.2024	1330134-00046	30.05.2024
			Első kiadás dátuma: 27.02.2017

IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva

RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA (Szállítmány) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA (Utas) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 23: Kadmium

Listán szereplő szám 27: Nikkel

Listán szereplő szám 72: Kadmium

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)

Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

Az anyag(ok) vagy keverék(ek) felsorolása a rendeletben való megjelenésük szerint történik, függetlenül azok felhasználásától/rendeltetésétől vagy a korlátozás körülményeitől. Kérjük, olvassa el a megfelelő rendelet feltételeit annak

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 17.10.2024	SDS szám: 1330134-00046	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
---------------	---	----------------------------	--

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	: meghatározásához, hogy egy be- jegyzés alkalmazható-e a forgalom- ba hozatalra vagy sem. Nem alkalmazható
EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	: Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	: Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rende- lete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozatalá- ról	: Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	: Nem alkalmazható
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. Nem alkalmazható	

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kap-
csolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelés nem lett kivitelezve.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Egyéb információk : A Viton™ és minden kapcsolódó logó a The Chemours Com-
pany FC, LLC védjegyei vagy azok felett a vállalat szerzői
joggal rendelkezik.
A Chemours™ és a Chemours logó a The Chemours Com-
pany védjegyei.
Használat előtt olvassa el a Chemours biztonsági tájékoztató-
ját.
További információért forduljon a helyi Chemours irodához
vagy a Chemours kijelölt képviselőjéhez.
Ne használjon vagy viszonteladás Chemours™ anyagok or-
vosi kérelmekkel beültetése az emberi szervezetben vagy
érintkezés belső testfolyadékok vagy szövetek, kivéve, ha
eladó, amely ilyen írásbeli megállapodás alkalmazását. To-
vábbi információk szervizéről vagy tartozékairól vegye fel kér-
jük a kötelezettség-mentes kapcsolatot a a Chemours képví-
selője.

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330134-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

Az H-mondatok teljes szövege

H360	:	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373	:	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
STOT RE	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AICC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330134-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Az adatlap elkészítésében
felhasznált kulcsfontosságú
adatok forrásai

: Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adat-
lapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből
és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől,
<http://echa.europa.eu/>

A keverék osztályozása:

Aquatic Chronic 3 H412

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alap-
ján

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes két függőle-
ges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk
szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, haszná-
lattal, feldolgozással, tárolással, szállítással, ártalmatlanítással és kibocsátással kapcsolatban
nyújt útmutatást és nem tekintendő garanciaként vagy bármely típusú minőség specifikációként.
A közölt információ kizárólag az anyagbiztonsági adatlap tetején meghatározott speciális anyagra
vonatkozik és előfordulhat, hogy az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyagot egyéb
anyagokkal kombináltan vagy bármely folyamatban használják, kivéve, ha a szövegben meghatá-
rozásra került. Az anyag felhasználóinak át kell tekinteniük az információt és a javaslatokat a
szándékolt kezelési, használati, feldolgozási és tárolási mód meghatározott összefüggésében,
beleértve az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyag alkalmasságának felmérését a
felhasználó végterméke szempontjából, ha alkalmazandó.

HU / HU

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330134-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Melléklet: Expozíciós forgatókönyvek

Tartalomjegyzék

Szám	Cím
ES1	Ipari felhasználás; Feldolgozási segéd – Polimerizáció.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330134-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

ES 1: Ipari felhasználás; Feldolgozási segéd – Polimerizáció.

1.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Felhasználás gumigyártásban és feldolgozásban
Strukturált rövid cím	: Ipari felhasználás; Feldolgozási segéd – Polimerizáció.

Környezet		
CF 1	Felhasználás gumigyártásban és feldolgozásban	ERC6d
Dolgozó		
CF 2	Felhasználás polimer gyártásában, Keverés, Szakaszos feldolgozás	PROC5
CF 3	Anyag mozgatás, Nem kijelölt létesítmény	PROC8a
CF 4	Anyag mozgatás, Kijelölt létesítmény	PROC8b
CF 5	A nem vulkanizált gumi nyersdarabok nyomása, Térhálósító vegyi anyag	PROC14
CF 6	Laboratóriumi tevékenységek	PROC15
CF 7	Feltöltés és kirakodás, Kézi	PROC21

1.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

1.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Reaktív folyamatszabályozók használata a polimerizációs folyamatokban ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalással vagy anélkül) (ERC6d)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 4 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Éves mennyiség területenként	: 5 tonna/év
Napi mennyiség területenként	: 23 kg/nap
Emissziós napok	: 220
A folyamatból a szennyvízbe történő kibocsátás hányada	
Legrosszabb eset becslése 0,02 %	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330134-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

A folyamatból a levegőbe történő kibocsátás hányada Legrosszabb eset becslése 0,1 %	
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
A folyamatot úgy tervezték, hogy a szennyvízbe történő kibocsátás a lehető legalacsonyabb legyen. A folyamatot úgy tervezték, hogy a levegőbe történő kibocsátás a lehető legalacsonyabb legyen. A talajba való kibocsátás ellenőrzés nem alkalmazható, mivel nincs közvetlen kibocsátás a talajba.	
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Szennyvíz kezelő üzem használatban van
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m3/d
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkek)	
Hulladék kezelés	: A hulladékot a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
Fogadó felszíni víz áramlása	: 18.000 m3/d

1.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívós szellőztetés	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330134-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Beltéri vagy kültéri felhasználás	:	Beltéri felhasználás
-----------------------------------	---	----------------------

1.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

1.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifeje- zetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívásos szellőztetés	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330134-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Zárt csővezetéken keresztül kell szállítani.
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

1.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %
A termék fizikai formája : Szilárd, alacsony porlékonyság
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama
Időtartam : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívós szellőztetés
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

1.2.6. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Termék (árucikk) jellegzetességei
--

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330134-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

1.2.7. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikke- ken/árucikkekben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 1 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívásos szellőztetés	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 17.10.2024 SDS szám: 1330134-00046 Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

1.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

1.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Reaktív folyamatszabályozók használata a polimerizációs folyamatokban ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalással vagy anélkül) (ERC6d)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Édesvízi üledék	0,09 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA)	0,3
Tengervíz	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Tengeri üledék	0,017 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA)	0,5
Szennyvízkezelő üzem	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Mezőgazdasági föld	0,045 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA)	0,7
Környezeten keresztül szájon át exponált emberek	0,000086 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA)	0,002

1.3.2. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,03 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,83

1.3.3. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
--------------------	--------------------	-----------------	-------------------	-----

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 17.10.2024 SDS szám: 1330134-00046 Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,058
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,013 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,39

1.3.4. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,008
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	< 0,002 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,039

1.3.5. Munkás expozíciója: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,007 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,21

1.3.6. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,014 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,007 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,21

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 17.10.2024 SDS szám: 1330134-00046 Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

1.3.7. Munkás expozíciója: Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkeken/árucikkben megkö- tött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21)

Expozíciós útvo- nal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,08
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,03 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,86

1.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

További információért kérjük, forduljon: sds-support@chemours.com.