

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1331587-00047	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000028339

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Proizvodnja izdelkov iz gume

Priporočene omejitve uporabe : Ni smiselno

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Nizozemska

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

Telefaks : +31-78-6163737

E-poštni naslov osebe odgo- : sds-support@chemours.com
vorne za varnostni list

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+(386)-18888016 (CHEMTREC - Priporočeni) ; Telefonska št. za klic v sili: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vod-
no okolje, Kategorija 3

H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotra-
jnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Stavki o nevarnosti : H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1331587-00047	

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol	Ni uvrščeno 01-2120763412-59-0000	Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Semenjak, Prostata) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10	>= 1 - < 2,5
4,4'- (Heksafluoroizopropiliden)difenol	1478-61-1 216-036-7 01-2120762844-45-0004	Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Prostata, Semenjak) Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1	>= 0,3 - < 1

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.01.2024	Številka var- nostnega lista: 1331587-00047	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

II			
----	--	--	--

Za razlago kratic glej oddelek 16.

Drugačne številke CAS za nekatere regije

Kemijsko ime	Drugačna(e) številka(e) CAS
zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol	75768-65-9, 1478-61-1

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- | | |
|---|---|
| Pri nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito | : Za osebe, ki nudijo prvo pomoč, niso potrebni nikakršni ukrepi. |
| Pri vdihavanju | : Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. |
| Pri stiku s kožo | : Preventivno umijte/operite z vodo in milom. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. |
| Pri stiku z očmi | : Preventivno oplaknite oči z vodo. Če se draženje razvije in ne preneha, poiskati zdravniško pomoč. |
| Pri zaužitju | : V primeru zaužitja: NE izzvati bruhanja. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Usta temeljito sperite z vodo. |

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobena znana.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- | | |
|--------------------------------|--|
| Ustrezna sredstva za gašenje | : Razpršena voda
Na alkohol odporna pena
Oglikov dioksid (CO ₂)
Suha kemikalija |
| Neustrezna sredstva za gašenje | : Nobena znana. |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.01.2024	Številka var- nostnega lista: 1331587-00047	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Izpostavljanost izgorevajočim izdelkom lahko predstavlja tveganje za zdravje.

Nearni proizvodi izgorevanja : ogljikova oksida
fluorove spojine

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Specifične metode gašenja požara : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.
Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno.
Izprazniti območje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Upoštevajte nasvete za varno ravnanje (glej odsek 7) in priporočila glede osebne zaščitne opreme (glej odsek 8).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti sproščanje v okolje.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.
Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Zbrati vakuumsko razlite snovi in zbrati v primernem vsebniku za odlaganje.
Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste morali, kateri predpisi veljajo.
V 13. in 15. poglavju tega varnostnega lista so informacije o določenih lokalnih ali državnih zahtevah.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1331587-00047	

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Tehnični ukrepi : Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.
- Lokalno/popolno prezračevanje : Uporabljati samo ob ustreznem prezračevanju.
- Navodilo za varno rokovanje : Ravnati v skladu z dobro higieno dela in varnostnimi praksami, ki temeljijo na rezultatih presoje izpostavljenosti delovnega mesta
Poskrbite za preprečitev razlitja, razsipanja in zmanjšajte izpust v okolje do minimuma.
- Higienski ukrepi : Če med običajno uporabo obstaja verjetnost za izpostavljenost kemikalijam, v bližini delovnega mesta zagotovite sisteme za izpiranje oči in varnostne prhe. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Zahteve glede skladnih prostorov in posod : Hranite v vsebnikih opremljenih s pravilnimi nalepkami. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.
- Navodila za običajno skladiščenje : Ni posebnih omejitev pri skladiščenju z drugimi proizvodi.

7.3 Posebne končne uporabe

- Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluo-	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,118 mg/m ³

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija
9.0

Datum revizije:
12.01.2024

Številka var-
nostnega lista:
1331587-00047

Datum zadnje izdaje: 07.05.2023
Datum prve izdaje: 27.02.2017

rometil)etiliden]difenol				
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	0,033 mg/kg telesna ma-sa/dan
4,4'-(Heksafluoroizopropi-liden)difenol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,118 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	0,033 mg/kg telesna ma-sa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,029 mg/m ³
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	0,017 mg/kg telesna ma-sa/dan
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	0,017 mg/kg telesna ma-sa/dan

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol	Sladka voda - s prekinitvami	0,0045 mg/l
	Usedlina v morju	0,033 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v sladki vodi	0,328 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	10 mg/l
	Tla	0,065 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sladka voda	0,00045 mg/l
	Morska voda	0,000045 mg/l
4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difenol	Sladka voda - s prekinitvami	0,027 mg/l
	Sladka voda	0,00522 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	1,21 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Morska voda - s prekinitvami	0,027 mg/l
	Morska voda	0,000522 mg/l
	Usedlina v morju	0,121 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	4,787 mg/l
	Tla	0,239 mg/kg suhe teže (d.w.)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.01.2024	Številka var- nostnega lista: 1331587-00047	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:
Zaščitna očala
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 166

Zaščita rok

Material : Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice : 0,38 mm
Čas nošnje : 480 Min.

Opombe

: Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifikko delovnega mesta. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Čas prodiranja skozi material ni določen za ta proizvod. Pogosto menjati rokavice!

Zaščita kože : Po stiku je treba kožo umiti.

Zaščita dihal : Če ustrezno lokalno izpušno prezračevanje ni na voljo ali če ocena izpostavljenosti izkazuje izpostavljenost izven priporočenih smernic, uporabite zaščito za dihalo.
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 14387

Filter vrste : Skupni trdni delci in kislinski plin/tip hlapov (E-P)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : listi

Barva : bela, naravna bela

Vonj : brez vonja

Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov

Tališče/ledišče : Ni razpoložljivih podatkov

Začetno vrelišče in območje vrelišča : Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.01.2024	Številka var- nostnega lista: 1331587-00047	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ni razpoložljivih podatkov

Zgornja meja eksplozivnosti /
Zgornja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov

Spodnja meja eksplozivnosti /
Spodnja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov

Plamenišče : Ni smiselno

Temperatura samovžiga : Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura razpadanja : Ni razpoložljivih podatkov

pH : Ni razpoložljivih podatkov

Viskoznost
Viskoznost, kinematična : Ni smiselno

Topnost
Topnost v vodi : netopno

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : Ni smiselno

Parni tlak : Ni smiselno

Gostota : 1,75 - 1,90 g/cm³

Relativna gostota par/hlapov : Ni smiselno

Lastnosti delcev
Velikost delca : Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.01.2024	Številka var- nostnega lista: 1331587-00047	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

Eksplozivi	:	Ni eksplozivno/a
Oksidativne lastnosti	:	Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.
Hitrost izparevanja	:	Ni smiselno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni uvrščeno kot reaktivna nevarnost.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Nobena znana.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izog- : Nobena znana.
niti

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba : Nobeden.
izogniti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih	:	Stik s kožo
izpostavljenosti		Zaužitje
		Stik z očmi

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Akutna oralna strupenost	:	LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
		Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 425

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1331587-00047	

Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difenol:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Vrste : Ni preizkušeno na živalih.
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 439
Rezultat : Ne draži kože

4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difenol:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Rezultat : Ne draži oči

Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Vrste : In vitro - govedo
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 437
Rezultat : Ne draži oči

4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difenol:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Trajne okvare vida

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1331587-00047	

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno:

Vrsta preskusa	:	Neposredni preskus reaktivnosti peptidov (DPRA)
Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Ni preizkušeno na živalih.
Metoda	:	Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 442C
Rezultat	:	dvoumno

Vrsta preskusa	:	Test sensibilizacije KeratinoSens
Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Ni preizkušeno na živalih.
Metoda	:	Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 442D
Rezultat	:	pozitivno

Vrsta preskusa	:	Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Morski Prašiček
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	:	negativno
Opombe	:	Na podlagi podatkov podobnih materialov

Ocena : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difeno:

Vrsta preskusa	:	Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Morski Prašiček
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	:	negativno

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
		Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
		Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1331587-00047	

vitro

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice.

4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difenol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Metoda: OPPTS 870.5300
Rezultat: dvoumno

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni toksičnosti pri razmnoževanju

Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Združena raziskava o strupenosti pri ponovljivih odmerkih z izločilnim preskusom reproduktivne toksičnosti/toksičnosti za razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422
Rezultat: pozitivno
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Združena raziskava o strupenosti pri ponovljivih odmerkih z izločilnim preskusom reproduktivne toksičnosti/toksičnosti za razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422
Rezultat: negativno
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za razmnoževanje - : Jasni dokazi o škodljivih učinkih na spolne funkcije in plodnost

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1331587-00047	

je - Ocena ter/ali na razvoj na podlagi poskusov na živalih

4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difenol:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Izločilni preskus reproduktivne/razvojne toksičnosti
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422
Rezultat: pozitivno

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Izločilni preskus reproduktivne/razvojne toksičnosti
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422
Rezultat: negativno

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Jasni dokazi o škodljivih učinkih na spolne funkcije in plodnost ter/ali na razvoj na podlagi poskusov na živalih

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.

Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Načini izpostavljenosti : Zaužitje
Ciljni organi : Semenjak, Prostata
Ocena : Povzroča resne okvare zdravja pri živalih pri koncentracijah >10 do 100 mg/kg tt.

4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difenol:

Načini izpostavljenosti : Zaužitje
Ciljni organi : Prostata, Semenjak
Ocena : Povzroča resne okvare zdravja pri živalih pri koncentracijah >10 do 100 mg/kg tt.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1331587-00047	

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Vrste	: Podgana, samci in samice
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Način aplikacije	: Zaužitje
Čas izpostavljanja	: 28 Dnevi
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407
Opombe	: Na podlagi podatkov podobnih materialov

4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difenol:

Vrste	: Podgana, samci in samice
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 30 mg/kg
Način aplikacije	: Zaužitje
Čas izpostavljanja	: 28 Dnevi
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Podatki o podobnih snoveh in podatki modelnih presoj kažejo, da proizvoda ni treba razvrstiti kot nevarnega za zdravje.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje : Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1331587-00047	

Kronična strupenost za vodno okolje : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno:

Strupenost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 1,2 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,79 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,45 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,0087 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 10

4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difeno:

Strupenost za ribe : LC50 (Danio rerio (riba zebrica)): 4,2 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 215

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 2,7 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 3 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,052 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 d
Metoda: OECD Testna smernica 201

Strupenost za ribe (Kronična) : NOEC: 0,125 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.01.2024	Številka var- nostnega lista: 1331587-00047	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

strupenost) Čas izpostavljanja: 120 d
Vrste: Danio rerio (riba zebnica)
Metoda: Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za vodno bolho in : NOEC: 0,23 mg/l
druge vodne nevretenčarje Čas izpostavljanja: 21 d
(Kronična strupenost) Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211

M-faktor (Kronična strupe- : 1
nost za vodno okolje)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-
[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Metoda: OECD Testna smernica 301 B

4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difeno:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Metoda: OECD Testna smernica 301 B

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-
[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 2,28
oktanol/voda

4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difeno:

Bioakumulacija : Vrste: Brachidanio rerio
Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 9,8
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 305

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 2,79
oktanol/voda

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioa-
kumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.01.2024	Številka var- nostnega lista: 1331587-00047	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.
V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi.
Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.
Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Prazne posode je treba dostaviti pooblašeni osebi za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
Če ni določeno drugače: odstranite kot neuporabljen izdelek.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADN : Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN : Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.01.2024	Številka var- nostnega lista: 1331587-00047	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

ADN	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.4 Skupina embalaže

ADN	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA (Tovor)	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA (Potnik)	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Opombe : Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)	: Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose: Številka na seznamu 75 Če nameravate ta izdelek uporabiti kot črnilo za tetoviranje, se obrnite na svojega prodajalca.
	Kadmij (Številka na seznamu 75, 72, 28)
	Snovi oziroma zmesi so navedene tukaj glede na njihov pojav v uredbi, ne glede na njihovo uporabo/namen ali pogoje omejitve. Upoštevajte pogoje v ustrezni uredbi, da ugotovite, ali se vnos uporablja za dajanje v promet ali ne.
REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).	: Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.01.2024	Številka var- nostnega lista: 1331587-00047	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.
Ni smiselno

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Presoja kemične varnosti ni bila opravljena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Drugi podatki : Viton™ in kateri koli povezani logotipi so blagovne znamke ali ima avtorske pravice zanje družba The Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ in logotip Chemours sta blagovni znamki družbe The Chemours Company.
Pred uporabo preberite Chemoursove varnostne informacije.
Za dodatne informacije se obrnite na Chemoursovo pisarno ali Chemoursove pooblaščen distributerje.
Ne uporabite ali prodajte Chemours™ materiali v medicini, ki vključuje vsaditev v človeško telo ali Dotikanje notranjih telesnih tekočin ali tkiv, če dogovorjeno s strani prodajalca v pisni sporazum, ki zajema tako uporabljeni. Za dodatne informacije, se obrnite na svojega predstavnika Chemours.

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v besedilu tega dokumenta.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1331587-00047	

Celotno besedilo H-stavkov

H318	:	Povzroča hude poškodbe oči.
H360	:	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
H373	:	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	:	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	:	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Aquatic Acute	:	Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	:	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Eye Dam.	:	Huda poškodba oči
Repr.	:	Strupenost za razmnoževanje
STOT RE	:	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije	:	Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, http://echa.europa.eu/
---	---	---

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.01.2024	Številka var- nostnega lista: 1331587-00047	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

Razvrstitev zmesi:

Aquatic Chronic 3

H412

Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali
ocene

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v besedilu tega dokumenta. Informacije na tem varnostnem listu so pravilne glede na naše znanje in informacije na dan izdaje. Informacije so predvidene zgolj kot smernice za varno ravnanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, transport, odlaganje in sprostitev in se jih ne sme upoštevati kot kakršna koli garancija ali določitev kakovosti. Informacije se nanašajo samo na specifični material, označen na vrhu tega varnostnega lista (SDS) in morda ne bodo veljale, če se bo material varnostnega lista (SDS) uporabljal v kombinaciji s katerimi koli drugimi materiali ali v katerem koli drugem postopku, razen če je navedeno tako v besedilu. Uporabniki materiala morajo pregledati informacije in priporočila v določenem kontekstu predvidenega namena ravnanja z materialom tega varnostnega lista (SDS), njegove uporabe, obdelave in skladiščenja ter oceniti primernost materiala v končnem izdelku uporabnika.

SI / SL

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija
9.0

Datum revizije:
12.01.2024

Številka var-
nostnega lista:
1331587-00047

Datum zadnje izdaje: 07.05.2023
Datum prve izdaje: 27.02.2017

Priloga: Scenariji izpostavljenosti

Kazalo

Številka	Naslov dokumenta
ES1	Industrijska uporaba; Pomožno tehnološko sredstvo – polimerizacija.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1331587-00047	

ES 1: Industrijska uporaba; Pomožno tehnološko sredstvo – polimerizacija.

1.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Uporaba v proizvodnji in predelavi gume
Strukturiran kratek naslov	: Industrijska uporaba; Pomožno tehnološko sredstvo – polimerizacija.

Okolje		
SS 1	Uporaba v proizvodnji in predelavi gume	ERC6d
Delavec		
SS 2	Uporaba v proizvodnji polimerov, Mešanje, Serijski proces	PROC5
SS 3	Prenosi materiala, Nenamenski objekt	PROC8a
SS 4	Prenosi materiala, Namenski objekt	PROC8b
SS 5	Stiskanje nesusenih nedokončanih gumijastih izdelkov, Strjevalno kemično sredstvo	PROC14
SS 6	Laboratorijske dejavnosti	PROC15
SS 7	Nakladanje in razkladanje, Ročno	PROC21

1.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

1.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev v procesih polimerizacije na industrijski lokaciji (z vključevanjem ali brez v / na izdelek) (ERC6d)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 4 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Nizka zaprašenost v trdnem stanju
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letna količina na lokacijo	: 5 ton/leto
Dnevna količina na lokacijo	: 23 kg/dan
Emisije dni	: 220
Delež izpusta v odpadno vodo, ki je nastal med procesom	
Predpostavka najslabšega primera 0,02 %	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.01.2024	Številka var- nostnega lista: 1331587-00047	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

Delež izpusta v zrak, ki je nastal med procesom Predpostavka najslabšega primera 0,1 %	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Proces je zasnovan tako, da omogoča čim manjše sproščanje v odpadno vodo. Proces je zasnovan tako, da omogoča čim manjše sproščanje v zrak. Nadzor izpustov v tla ni uporaben, saj ni neposrednega izpusta v tla.	
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: Uporaba naprave za čiščenje odplak
STP odplake	: 2.000 m3/d
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)	
Obdelava odpadkov	: Zaježite in odstranite odpadke v skladu z lokalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Tok prejemajoče površinske vode	: 18.000 m3/d

1.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Nizka zaprašnost v trdnem stanju
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro). Lokalno izpušno prezračevanje	
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1331587-00047	

Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
------------------------------	------------------------------

1.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Nizka zaprašenost v trdnem stanju
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).	
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnost.	
Kožno - minimalna učinkovitost 95 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

1.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Nizka zaprašenost v trdnem stanju
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).	
Lokalno izpušno prezračevanje	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.01.2024	Številka var- nostnega lista: 1331587-00047	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

Prenesite prek omejenih proizvodnih linij.
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev
Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru

1.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje (PROC14)

Značilnosti izdelka (artikla)
Pokriva koncentracije do 5 %
Fizikalna oblika izdelka : Nizka zaprašnost v trdnem stanju
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti
Trajanje : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro). Lokalno izpušno prezračevanje
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev
Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru

1.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Značilnosti izdelka (artikla)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.01.2024	Številka var- nostnega lista: 1331587-00047	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Nizka zaprašenost v trdnem stanju
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).	
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.	
Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

1.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Nizko energijsko rokovanje in ravnanje s snovmi, vezanimi v / na materialih in / ali izdelkih (PROC21)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 1 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Nizka zaprašenost v trdnem stanju
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro). Lokalno izpušno prezračevanje	
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.	
Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1331587-00047	

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru

1.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

1.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev v procesih polimerizacije na industrijski lokaciji (z vključevanjem ali brez v / na izdelek) (ERC6d)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Sladkovodna usedlina	0,09 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA)	0,3
Morska voda	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Usedlina v morju	0,017 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA)	0,5
Naprava za čiščenje odplak	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Kmetijska tla	0,045 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA)	0,7
Človek preko okolja - oralno	0,000086 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA)	0,002

1.3.2. Izpostavljenost delavcev: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,03 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,83

1.3.3. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenjenih napravah (PROC8a)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
------------------------	------------------	----------------------------	------------------------	-----

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija
9.0

Datum revizije:
12.01.2024

Številka var-
nostnega lista:
1331587-00047

Datum zadnje izdaje: 07.05.2023
Datum prve izdaje: 27.02.2017

inhalativno	sistemske	Dolgoročno	< 0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,058
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,013 mg/kg teles- na masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,39

1.3.4. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,008
kožno	sistemske	Dolgoročno	< 0,002 mg/kg te- lesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,039

1.3.5. Izpostavljenost delavcev: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje (PROC14)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,007 mg/kg teles- na masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,21

1.3.6. Izpostavljenost delavcev: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,014 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,007 mg/kg teles- na masa/dan (ECETOC TRA	0,21

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.01.2024	Številka var- nostnega lista: 1331587-00047	Datum zadnje izdaje: 07.05.2023 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

			worker v3)	
--	--	--	------------	--

1.3.7. Izpostavljenost delavcev: Nizko energijsko rokovanje in ravnanje s snovmi, vezanimi v / na materialih in / ali izdelkih (PROC21)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,08
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,03 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,86

1.4. Smernice za nadaljnega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Prosim, da se za nadaljnje informacije obrnete na sds-support@chemours.com.