

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer
SDS-Identcode : 130000033028

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnis eða efnablöndu : Framleiðsla á gúmmívörum
Ráðlagðar takmarkanir á notkun : Á ekki við

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Netherlands
Símanúmer : +31-(0)-78-630-1011
Bréfsími : +31-78-6163737
Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblöðum SDS : sds-support@chemours.com

1.4 Neyðarsímanúmer

+(44)-870-8200418 (CHEMTREC - Recommended) ; 543 2222 (Poison center phone number - Landspítal)

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatns-umhverfi, Flokkur 3 H412: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2 Merkingaratriði

Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hættusetningar : H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0 Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024 SDS-númer: 1950381-00016 Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017

Varnaðarsetningar : **Forvarnir:**
P273 Forðist losun út í umhverfið.

2.3 Aðrar hættur

Í efni/efnablöndunni eru þættir sem teljast annað hvort þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni).

Vistfræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnisþættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)	Ekki úthlutað 01-2120763412-59-0000	Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Sáðblaðra, Hvekkur) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni): 1 M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni): 10	>= 1 - < 2,5
vPvB-efni :			
Bis(4-klórífenýl)súlfón	80-07-9 201-247-9 01-2119531800-49	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25

Önnur CAS-númer á sumum svæðum

Efnafræðilegt heiti	Annað/önnur CAS-númer
Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-	75768-65-9, 1478-61-1

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)	
--	--

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Verndun þeirra sem veita skyndihjálpi | : | Engra sérstakra varúðarrástafana er þörf fyrir veitendur skyndihjálpar. |
| Ef efninu er andað að sér | : | Ef efninu er andað að sér skal flytja viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni koma fram. |
| Ef efnið berst á húð | : | Þvoið með vatni og sápu til öryggis. Leitið lækni ef einkenni koma fram. |
| Ef efnið kemst í auga | : | Skolið augun með vatni til öryggis. Leitið lækni ef erting kemur fram og er viðvarandi. |
| Ef efnið er gleypt | : | Ef efnið er gleypt MÁ EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni ef einkenni koma fram. Skolið munn vandlega með vatni. |

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Engin svo vitað sé til.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniáætlun og sérstaka meðferð sem þörf er á

- | | | |
|------------|---|--|
| Meðhöndlun | : | Meðferð skal vera í samræmi við einkenni og veita skal stuðningsmeðferð. |
|------------|---|--|

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Viðeigandi slökkvimiðlar | : | Vatnsúði
Alkóhólpólin froða
Koltvísýringur (CO ₂)
Þurrslökkviefni |
|--------------------------|---|--|

- | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|
| Óhentugir slökkvimiðlar | : | Engin svo vitað sé til. |
|-------------------------|---|-------------------------|

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Sérstakar hættur við slökkvistarf | : | Snerting við myndefni frá bruna geta verið hættuleg heilsu. |
| Hættuleg brennsluefni | : | Kolefnisoxíð |

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Flúorsambönd

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki við slökkvistarf ef nauðsyn krefur. Notið persónuhlífar.
- Sérstakar slökkviaðferðir : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
Notið vatnsúða til að kæla óopnuð ílát.
Fjarlægjið óskemmd ílát af brunasvæði ef slíkt er óhætt.
Rýmið svæðið.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Fara skal að ábendingum um örugga meðferð (sjá kafla 7) og ráðleggingum um persónuhlífar (sjá kafla 8).

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

- Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Forðist losun út í umhverfið.
Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.
Haldið menguðu þvottavatni til haga og fargið því.
Ef ekki er hægt að hindra útbreiðslu verulegs magns af efni sem farið hefur niður skal gera viðkomandi staðaryfirvöldum viðvart.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Hreinsunaraðferðir : Sópið upp eða ryksjúgið efni sem farið hefur niður og setjið í hentug ílát til förgunar.
Staðbundnar eða landsbundnar reglugerðir kunna að eiga við um losun og förgun þessa efnis, sem og þeirra efna og vara sem notaðar eru til hreinsunar við losun. Athuga þarf hvaða reglur eiga við á hverjum stað.
Í 13. og 15. kafla þessa öryggisblaðs eru upplýsingar um tiltekna staðbundnar eða landsbundnar reglugerðir.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Sjá kafla: 7, 8, 11, 12 og 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Tæknilegar ráðstafanir : Sjá Verkfræðilegar ráðstafanir, liður VÁHRIFAVARNIR/ PERSÓNUHLÍFAR.
- Staðbundin loftræsting / : Notið efnið aðeins með fullnægjandi loftræstingu.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

heildarloftræsting

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Meðhöndlist í samræmi við góðar öryggis- og hollustustarf-svenjur á grundvelli niðurstaðna váhrifamats á vinnustaðnum. Gætið þess að koma í veg fyrir að efni fari til spillis eða myndun úrgangs og lágmarkið losun út í umhverfið.

Hreinlætisráðstafanir : Ef líkur eru á váhrifum frá kemískum efnum við eðlilega notkun, komið þá upp augnskolskerfum og öryggissturtum nærri vinnusvæði. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar. Þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Kröfur um geymslusvæði og gáma : Geymist í vel merktum ílátum. Geymist í samræmi við sér-tækar landsbundnar reglur.

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Engar sérstakar takmarkanir varðandi geymslu með öðrum efnum.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Inniheldur engin efni sem brjóta í bága við takmörk á váhrifum í starfi.

Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	0,118 mg/m ³
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	0,033 mg/kg líkamspyngdar/sólarhring

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa
9.0

Dagsetning endur-
skoðunar:
21.10.2024

SDS-númer:
1950381-00016

Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg (PNEC) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)	Ferskvatn – slitrótt	0,0045 mg/l
	Sjávarset	0,033 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Vatnsset	0,328 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Skólphreinsistöð	10 mg/l
	Jarðvegur	0,065 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Ósalt vatn	0,00045 mg/l
	Sjávarvatn	0,000045 mg/l

8.2 Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir

Tryggið góða loftræstingu, einkum á lokuðum rýmum.

Lágmarka skal styrk efnisins sem hægt er að komast í snertingu við á vinnustað.

Persónuhlífar

Hlíðargleraugu/ andlitsvörn : Notið eftirtalдар persónuhlífar:
Öryggisglæraugu
Búnaður skal vera í samræmi við ÍST staðal EN 166

Hlíðarhanskar

Efni : Nítrílgúmmí
Þykkt hanska : 0,38 mm
Notkunartími : 480 min

Athugasemdir

: Hanska til varnar gegn efnaáreiti þarf að velja eftir eðli vinnunnar og styrk og magni hættulegra efna. Við mælum með því að fá upplýsingar frá framleiðanda um efnaþol áður nefndra hanska fyrir sérstaka notkun. Þvíð hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags. Gegnþrengingartími fyrir þetta efni liggur ekki fyrir. Skiptu oft um hanska!

Húð- og líkamshlífar : Þvíð húðina vandlega eftir snertingu.

Öndunargríma : Við venjulegar aðstæður er ekki þörf á öndunarhlífum.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	:	þynnur
Litur	:	hvítt, beinhvítt
Lykt	:	lyktarlaust
Lyktarmörk	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Bræðslumark og frostmark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Eldfimi (föst efni, lofttegundir)	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Blossamark	:	Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Niðurbrotshitastig	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
pH	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Seigja Eðlis-seigja	:	Á ekki við
Leysni Vatnsleysni	:	óuppleysanlegt

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Deilistuðull: n-oktanól/vatn	: Á ekki við
Gufuprýstingur	: Á ekki við
Eðlismassi	: 1,75 - 1,90 g/cm ³
Eðlismassi gufu	: Á ekki við
Einkenni agna Kornastærð	: Engar upplýsingar liggja fyrir

9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni	: Ekki sprengifimur
Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar	: Efnið eða efnablandan er ekki flokkað/flokkuð sem eldnærandi.
Uppgufunarhraði	: Á ekki við

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Flokkast ekki sem hættulegt efnahvarf.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun	: Engin svo vitað sé til.
------------------	---------------------------

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast	: Engin svo vitað sé til.
----------------------------	---------------------------

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast	: Engin.
----------------------	----------

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Ekki er vitað um hættuleg niðurbrotsefni.

Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir	: Snerting við húð Inntaka Snerting við augu
---------------------------------------	--

Bráð eiturrhif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Bráð eiturrhif við inntöku	: LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 425 Mat: Efnid eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við inntöku
----------------------------	---

Bís(4-klórbífenýl)súlfón:

Bráð eiturrhif við inntöku	: LD50 (Rotta, kvenkyn): 4.810 mg/kg
Bráð eiturrhif á húð	: LD50 (Rotta): > 10.000 mg/kg

Húðæting eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Tegund	: Ekki prófað á dýrum.
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 439
Niðurstaða	: Engin húðerting

Bís(4-klórbífenýl)súlfón:

Tegund	: Kanína
Niðurstaða	: Engin húðerting

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Tegund	: In Vitro - Nautgripir
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 437

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

||Niðurstaða : Engin augnering

Bís(4-klórbífenýl)súlfón:

||Tegund : Kanína
||Niðurstaða : Ertir augu, getur lagast innan 21 dags

Næming húðar eða öndunarfæra

Húðnæming

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Næming öndunarfæra

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisbættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

||Prófunargerð : Milliliðalaus prófun á hvarfeiginleikum peptíðs (DPRA)
||Váhrifaleiðir : Snerting við húð
||Tegund : Ekki prófað á dýrum.
||Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 442C
||Niðurstaða : tvíræður

||Prófunargerð : KeratinoSens próf
||Váhrifaleiðir : Snerting við húð
||Tegund : Ekki prófað á dýrum.
||Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 442D
||Niðurstaða : jákvæð

||Prófunargerð : Hámörkunarprófun
||Váhrifaleiðir : Snerting við húð
||Tegund : Naggrís
||Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406
||Niðurstaða : neikvæð
||Athugasemdir : Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

||Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Bís(4-klórbífenýl)súlfón:

||Prófunargerð : Próf fyrir eitlagreiningu (LLNA)
||Váhrifaleiðir : Snerting við húð
||Tegund : Mús
||Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 429
||Niðurstaða : neikvæð

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Efnispættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Erfðaeiturhrif í glasi	: Prófunargerð: Prófun á bakstökkbreytingum baktería (AMES) Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471 Niðurstaða: neikvæð
	Prófunargerð: Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr spendýrum in vitro Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 476 Niðurstaða: neikvæð
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat	: Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald.

Bís(4-klórbífenýl)súlfón:

Erfðaeiturhrif í glasi	: Prófunargerð: Prófun á bakstökkbreytingum baktería (AMES) Niðurstaða: neikvæð
	Prófunargerð: Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr spendýrum in vitro Niðurstaða: neikvæð
	Prófunargerð: Prófun í glasi á litningabreytingum Niðurstaða: neikvæð
Erfðaeiturhrif í lífi	: Prófunargerð: Smákjarnaprófun rauðkorna úr spendýrum (frumuerfðafræðileg prófun in vivo) Tegund: Mús Notkun: Inndæling í kviðarhol Niðurstaða: neikvæð

Krabbameinsvaldandi áhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:

Bís(4-klórbífenýl)súlfón:

Tegund	: Rotta
Notkun	: Inntaka
Tímalengd váhrifa	: 106 vikur
Niðurstaða	: neikvæð

Eiturhrif á æxlun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efni:

Eiturhrif á æxlun - Mat	: Engin eiturhrif á æxlun
-------------------------	---------------------------

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa
9.0

Dagsetning endurskoðunar:
21.10.2024

SDS-númer:
1950381-00016

Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017

Efnisþættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Áhrif á frjósemi	: Prófunargerð: Samsett rannsókn á eiturverkunum eftir endurtekna skammta með skimunarprófun fyrir eiturhrif á æxlun/þroskun Tegund: Rotta Notkun: Inntaka Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 422 Niðurstaða: jákvæð Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
Áhrif á fósturþróun	: Prófunargerð: Samsett rannsókn á eiturverkunum eftir endurtekna skammta með skimunarprófun fyrir eiturhrif á æxlun/þroskun Tegund: Rotta Notkun: Inntaka Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 422 Niðurstaða: neikvæð Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
Eiturhrif á æxlun - Mat	: Skýrar vísbendingar um skaðleg áhrif á æxlun, frjósemi og/eða þroskun úr tilraunum á dýrum

Bís(4-klórbífenýl)súlfón:

Áhrif á frjósemi	: Prófunargerð: Samsett rannsókn á eiturverkunum eftir endurtekna skammta með skimunarprófun fyrir eiturhrif á æxlun/þroskun Tegund: Rotta Notkun: Inntaka Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 421 Niðurstaða: neikvæð
Áhrif á fósturþróun	: Prófunargerð: Áhrif á þroska fósturvísa og fósra Tegund: Rotta Notkun: Inntaka Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 414 Niðurstaða: neikvæð

STOT – einstök áverkun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

STOT – endurtekin áverkun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efni:

Mat	: Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir endurtekna áverkun.
-----	---

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Efnispættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Váhrifaleiðir	: Inntaka
Marklíffæri	: Sáðblaðra, Hvekkur
Mat	: Veruleg áhrif á heilsu hafa komið fram í prófunum hjá dýrum í styrkleikanum >10 til 100 mg/kg líkamsþyngdar.

Bís(4-klórbífenýl)súlfón:

Mat	: Engin veruleg áhrif á heilsu hafa komið fram í prófunum hjá dýrum í styrkleikanum 100 mg/kg bw eða minna.
-----	---

Eiturhrif við endurtekna skammta

Efnispættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Tegund	: Rotta, kvenkyn og karlkyn
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Notkun	: Inntaka
Tímalengd váhrifa	: 28 Days
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 407
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Bís(4-klórbífenýl)súlfón:

Tegund	: Mús
NOAEL	: 50 mg/kg
Notkun	: Inntaka
Tímalengd váhrifa	: 14 Weeks

Eiturhrif við ásvelgingu

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

11.2 Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat	: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.
-----	---

Nánari upplýsingar

Efni:

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Athugasemdir : Samkvæmt upplýsingum um svipuðum efnum, og út frá mati á líkönum, telst varan ekki krefjast flokkunar sem hættulegt heilsu.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Efni:

Mat á visteiturhrifum

Bráð eiturhrif í vatni : Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.

Langvinn eiturhrif í vatni : Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Efnispættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Eiturhrif í fiski	: LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 1,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EC50 (Daphnia magna (halafló)): 0,79 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ferskvatnsgrænþörungur)): 0,45 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201 NOEC (Raphidocelis subcapitata (ferskvatnsgrænþörungur)): 0,0087 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni)	: 1
M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni)	: 10

Bís(4-klórbífenýl)súlfón:

Eiturhrif í fiski	: LL50 (Danio rerio (sebradanni)): >= 0,98 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Prófunarefni: Vatnsleystur hluti Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203 Athugasemdir: Engin eiturhrif við leysnimörk
-------------------	---

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EL50 (Daphnia magna (halafló)): >= 0,93 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Prófunarefni: Vatnsleystur hluti Athugasemdir: Engin eiturhrif við leysnimörk
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (smáþörungur)): > 0,86 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
Eiturhrif í örverum	: EC10 (virk eðja): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 3 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	: NOEC: 0,32 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Prófunarefni: Vatnsleystur hluti Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Efnispættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Lífbrjótanleiki	: Niðurstaða: Ekki auðlífbrjótanlegt. Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD 301B
-----------------	---

Bís(4-klórbífenýl)súlfón:

Lífbrjótanleiki	: Niðurstaða: Ekki auðlífbrjótanlegt. Lífniðurbrot: 1 % Tímalengd váhrifa: 28 d Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD 301C
-----------------	---

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnispættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Deilistuðull: n-oktanól/vatn	: log Pow: 2,28
------------------------------	-----------------

Bís(4-klórbífenýl)súlfón:

Uppsöfnun í lífverum	: Tegund: Cyprinus carpio (vatnakarpi) Lífþéttnistuðull (BCF): 75 - 82 Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 305
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	: log Pow: 3,9 Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 107

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa
9.0

Dagsetning endurskoðunar:
21.10.2024

SDS-númer:
1950381-00016

Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017

II

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Efni:

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru þættir sem teljast annað hvort þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni).

Efnisþættir:

Bís(4-klórbífenýl)súlfón:

Mat : Efnið er mjög þrávirkt og mjög uppsöfnunarefni (vPvB).

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efni : Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði. Samkvæmt evrópsku úrgangsskránni miðast úrgangskóðar ekki við efnin sjálf heldur notkun þeirra. Notandi ætti að ákveða úrgangskóða, helst í samráði við sörpmeðhöndlunaryfirvöld. Ekki má farga úrgangi í skólperfi.

Mengaðar umbúðir : Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sörpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar. Ef ekki skilgreint á annan hátt: Fargið eins og um ónotaða vöru væri að ræða.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer eða kenninúmer

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

ADN	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
ADR	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
RID	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADN	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
ADR	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
RID	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADN	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
ADR	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
RID	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.4 Pökkunarflokkur

ADN	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
ADR	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
RID	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA (Farmur)	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA (Farþegi)	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.5 Umhverfishættur

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Athugasemdir : Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara	: Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga:
--	---

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

(Viðauki XVII)

Númer á lista 23: Kadmíum

Númer á lista 27: Nikkel

Númer á lista 72: Kadmíum

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII)

Númer á lista 75: Ef þú ætlar að nota þessa vöru sem húðflúrblek, vinsamlegast hafðu samband við söluaðilann þinn.

Efni eða blöndur eru hér skráð eftir útliti þeirra í reglugerðinni, óháð notkun þeirra/tilgangi eða skilyrðum takmörkunarinnar. Vinsamlegast vísað til skilyrða í samsvarandi reglugerð til að ákvarða hvort færsla eigi við um markaðssetningu eða ekki.

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Bís(4-klórbífenýl)súlfón

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 Evrópuþingsins og ráðsins varðandi útflutning og innflutning hættulegra efna : Á ekki við

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

Á ekki við

15.2 Efnaöryggismat

Mat á efnaöryggi hefur ekki farið fram.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar : Viton™ og öll tengd lógó eru vörumerki eða höfundarréttur The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ og Chemours Logo eru vörumerki The Chemours Company. Fyrir notkun skaltu lesa Chemours öryggisupplýsingar. Nánari upplýsingar fást hjá Chemours skrifstofunni eða til-

Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

nefndum söluaðilum.

Ekki má nota eða endurselja Chemours™ efnablöndur í lækisfræðilegum rannsóknum sem fela í sér ígræðslu í líkamanum eða hafa samband við innri líkamsvökva eða vefja nema samið sé um af seljanda í skriflegri samkomulagi um slíkan notkun. Nánari upplýsingar veitir Chemours fulltrúi þinn.

Í meginmáli þessa skjals eru þau atriði sem breytt var frá fyrri útgáfu auðkennd með tveimur lóðréttum línunum.

Orðréttur texti hættusetninga

H319	: Veldur alvarlegri augnertingu.
H360	: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
H373	: Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	: Mjög eittrað lífi í vatni.
H410	: Mjög eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	: Eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Aquatic Acute	: Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi
Aquatic Chronic	: Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Eye Irrit.	: Augnerting
Repr.	: Eiturhrif á æxlun
STOT RE	: Sértek eitturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshygd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eitturhrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópu-bandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - Hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóða-krabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECl - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Meginleg) venzl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECl - Tæland Skrá yfir iðefni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum;

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Nánari upplýsingar

Mikilvægustu upplýsingaheimildirnar sem notaðar voru fyrir öryggisblaðið : Eigin tæknileg gögn, upplýsingar úr öryggisblöðum hráefna, leitarniðurstöður úr vefgátt OECD eChem og frá Efnastofnun Evrópu (European Chemicals Agency), <http://echa.europa.eu/>

Flokkun efnablöndunnar:

Aquatic Chronic 3

H412

Flokkunarferli:

Byggt á vöruupplýsingum eða mati

Í meginmáli þessa skjals eru þau atriði sem breytt var frá fyrri útgáfu auðkennd með tveimur lóðréttum línum.

Upplýsingar þessa öryggisblaðs eru réttar samkvæmt bestu vitund okkar á útgáfudegi. Upplýsingar þessar eru eingöngu settar fram sem leiðbeiningar um örugga meðferð, notkun, vinnslu, geymslu, flutning, förgun og losun og þær ber hvorki að líta á sem ábyrgð né gæðaforskrift af nokkru tagi. Upplýsingar þær sem um ræðir eiga einungis við um það efni sem tilgreint er sérstaklega fremst í þessu öryggisblaði (SDS) og eiga hugsanlega ekki við þegar efni þessa öryggisblaðs (SDS) er notað ásamt/i einhverjum öðrum efnum eða vinnsluferlum nema þess sé getið í textanum. Notendur efnisins skyldu meta þessar upplýsingar og ráðleggingar með hliðsjón af væntanlegri meðhöndlun, notkun, vinnslu og geymslu að teknu tilliti til þess hvernig efnið sem til umfjöllunar er í þessu öryggisblaði (SDS) henti hverju sinni.

IS / IS

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt
með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa
9.0

Dagsetning endur-
skoðunar:
21.10.2024

SDS-númer:
1950381-00016

Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017

Viðbætur: Váhrifasviðsmyndir

Efnisskrá

Númer	Heiti
ES1	Notkun í iðnaði; Vinnsluefni - Fjölliðun.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

ES 1: Notkun í iðnaði; Vinnsluefni - Fjölliðun.

1.1. Heitakafli

Heiti váhrifasviðsmyndar	: Notkun við framleiðslu og vinnslu gúmmiefna
Skipulagt stutt heiti	: Notkun í iðnaði; Vinnsluefni - Fjölliðun.

Umhverfi		
SA 1	Notkun við framleiðslu og vinnslu gúmmiefna	ERC6d
Starfsmaður		
SA 2	Notkun við framleiðslu fjölliða, Blöndun, Lotuferli	PROC5
SA 3	Efnisflutningar, Ósérhæfð aðstaða	PROC8a
SA 4	Efnisflutningar, Sérhæfð aðstaða	PROC8b
SA 5	Pressun á óhörðnuðum og óunnum gúmmíhlutum, Herðir	PROC14
SA 6	Starfsemi í rannsóknarstofu	PROC15
SA 7	Ferming og afferming, Handvirkt	PROC21

1.2. Notkunarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif

1.2.1. Vöktun á umhverfisváhrifum: Notkun hvarfgjarnra vinnslustýrandi efna í fjölliðunarferli á iðnaðarsvæði (með eða án yfirfærslu í/á vöru) (ERC6d)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 4 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, lítill rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Árlegt magn á hverri starfsstöð	: 5 tonn/ári
Daglegt magn á hverri starfsstöð	: 23 kg/dag
Losunardagar	: 220
Losið hluta í úrgangsvatn úr vinnslu Versta tilfelli forsendu 0,02 %	
Losið hluta í loft úr vinnslu Versta tilfelli forsendu 0,1 %	

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Vinnslu hönnuð til að draga úr losun í úrgangsvatn. Vinnslu hönnuð til að draga úr losun í lofti. Stjórnun á losun í jarðvegsefni eru ekki við þar sem engin bein losun er til jarðvegs.	
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við skólphreinsistöðvar	
Gerð skólphreinsistöðvar	: Skólphreinsistöð notuð
Frárennsli skólphreinsistöðvar	: 2.000 m3/d
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við sörpmeðhöndlun (þ.m.t. förgun hluta)	
Sörpmeðhöndlun	: Safnið og fargið úrgangi í samræmi við staðbundnar reglur.
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á umhverfissvæði	
Viðtökuflæði yfirborðsvatns	: 18.000 m3/d

1.2.2. Vöktun váhrifa á starfsfólk: Blöndun eða samruni í runuvinnsluferlum (PROC5)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 5 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, lítil rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund). Staðbundin útblástursloftræsting	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat	
Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá almennum starfsmannanámskeiðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 90 %	
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	
Notkun innanhúss eða utanhúss	: Notkun innanhúss

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

1.2.3. Vöktun váhrifa á starfsfólk: Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla/losun) í vinnslustöðvum sem eru ekki sérhæfðar (PROC8a)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 5 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, lítil rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund).	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat	
Nota skal efnaþolna hanska (prófaða í samræmi við EN374) við alla þjálfun í sértækum vinnsluaðferðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 95 %	
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	
Notkun innanhúss eða utanhúss	: Notkun innanhúss

1.2.4. Vöktun váhrifa á starfsfólk: Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla/losun) í sérhæfðum vinnslustöðvum (PROC8b)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 5 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, lítil rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund). Staðbundin útblástursloftræsting	
Flytjið efnið í lokuðum leiðslum.	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat	
Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá almennum starfsmannanámskeiðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 90 %	
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	
Notkun innanhúss eða utanhúss	: Notkun innanhúss

1.2.5. Vöktun váhrifa á starfsfólki: Töflugerð, samþjöppun, útpressun, kornamyndun, kyrning (PROC14)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 5 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, lítil rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund). Staðbundin útblástursloftræsting	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat	
Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá almennum starfsmannanámskeiðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 90 %	
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	
Notkun innanhúss eða utanhúss	: Notkun innanhúss

1.2.6. Vöktun váhrifa á starfsfólki: Notkun sem prófefni á rannsóknarstofum (PROC15)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 5 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, lítil rykmyndun

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 21.10.2024	SDS-númer: 1950381-00016	Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund).	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat	
Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá almennum starfsmannanámskeiðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 90 %	
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	
Notkun innanhúss eða utanhúss	: Notkun innanhúss

1.2.7. Vöktun váhrifa á starfsfólki: Orkulítill meðferð og meðhöndlun á efnum sem bundin eru í/á hráefni og/eða vöru (PROC21)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 1 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, lítil rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund). Staðbundin útblástursloftræsting	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat	
Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá almennum starfsmannanámskeiðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 90 %	
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	
Notkun innanhúss eða utanhúss	: Notkun innanhúss

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa
9.0

Dagsetning endur-
skoðunar:
21.10.2024

SDS-númer:
1950381-00016

Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017

1.3. Útreikningar á váhrifum og vísun í heimild

1.3.1. Losun út í umhverfið og váhrif: Notkun hvarfgjarnra vinnslustýrandi efna í fjölíðunarferli á iðnaðarsvæði (með eða án yfirfærslu í/á vöru) (ERC6d)

Markmið verndar	Reiknuð váhrif	RCR
Ferskvatn	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Set í ferskvatni	0,09 mg/kg þurrvigt (ECETOC TRA)	0,3
Sjávarvatn	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Sjávarset	0,017 mg/kg þurrvigt (ECETOC TRA)	0,5
Skólphreinsistöð	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Nytjajarðvegur	0,045 mg/kg þurrvigt (ECETOC TRA)	0,7
Maðurinn og umhverfi hans - Inntaka	0,000086 mg/kg líkamspyngdar/sólarhring (ECETOC TRA)	0,002

1.3.2. Starfsmannaváhrif: Blöndun eða samruni í runuvinnsluferlum (PROC5)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06
gegnum húð	almennt	Langur tími	0,03 mg/kg líkamspyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,83

1.3.3. Starfsmannaváhrif: Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla/losun) í vinnlustöðvum sem eru ekki sérhæfðar (PROC8a)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	< 0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,058
gegnum húð	almennt	Langur tími	0,013 mg/kg	0,39

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa
9.0

Dagsetning endurskoðunar:
21.10.2024

SDS-númer:
1950381-00016

Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017

			líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	--	--

1.3.4. Starfsmannaváhrif: Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla/losun) í sérhæfðum vinnlustöðvum (PROC8b)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,008
gegnum húð	almennt	Langur tími	< 0,002 mg/kg líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,039

1.3.5. Starfsmannaváhrif: Töflugerð, samþjöppun, útpressun, kornamyndun, kyrning (PROC14)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
gegnum húð	almennt	Langur tími	0,007 mg/kg líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,21

1.3.6. Starfsmannaváhrif: Notkun sem prófefni á rannsóknarstofum (PROC15)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,014 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12
gegnum húð	almennt	Langur tími	0,007 mg/kg líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,21

1.3.7. Starfsmannaváhrif: Orkulítill meðferð og meðhöndlun á efnum sem bundin eru í/á hráefni og/eða vöru (PROC21)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
-------------	--------------------	--------------	----------------	-----

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt
með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Útgáfa
9.0

Dagsetning endur-
skoðunar:
21.10.2024

SDS-númer:
1950381-00016

Dagsetning síðustu útgáfu: 30.05.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.09.2017

sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,08
gegnum húð	almennt	Langur tími	0,03 mg/kg líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,86

1.4. Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma vá- hrifasviðsmyndar

Nánari upplýsingar veitir sds-support@chemours.com.