

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer
SDS-Identcode : 130000025218

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Výroba výrobkov z gumy
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Nepoužiteľné

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Holandsko
Telefón : +31-(0)-78-630-1011
Fax : +31-78-6163737
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : sds-support@chemours.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+ (421) - 233057972 (CHEMTREC - Odporúčaný) ; +421 (0) 254 774 166 (Slovenské Národné Toxikologické Informačné Centrum)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné upozornenia : H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-(2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén)difenol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-(2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén)difenol	Nepridelené 01-2120763412-59-0000	Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Semenný vačok, Prostata) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chro- nická vodná toxicita): 10	>= 1 - < 2,5

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

Alternatívne CAS čísla pre niektoré oblasti

Chemický názov	Alternatívne CAS číslo(a)
reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-	75768-65-9, 1478-61-1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330151-00046	Dátum prvého vydania: 27.02.2017

[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc	: Pre osoby poskytujúce prvú pomoc nie sú potrebné špeciálne bezpečnostné opatrenia.
Pri vdýchnutí	: Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
Pri kontakte s pokožkou	: Preventívne umyte vodou a mydlom. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
Pri kontakte s očami	: Preventívne vypláchnite oči vodou. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.
Pri požití	: Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie. Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

vania

Zlúčeniny fluóru

5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.
- Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.
Priestory evakuujte.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania (viď časť 7) a osobných ochranných pomôcok (viď časť 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Zadržte a zneškodnite znečistenú praciu vodu.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.
Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.
Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Technické opatrenia : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

Miestne/celkové vetranie	: Používajte len pri patričnom odvetraní.
Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	: Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.
Hygienické opatrenia	: Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	: Uchovávajte v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.
Návod na obvyčajné skladovanie	: Žiadne zvláštne obmedzenia pri skladovaní s inými produktami.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia	: Údaje sú nedostupné
-------------------	-----------------------

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,118 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,033 mg/kg bw/day mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0 Dátum revízie: 17.10.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046 Dátum posledného vydania: 30.05.2024
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

II				th/deň
----	--	--	--	--------

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol	Sladká voda – prerušované	0,0045 mg/l
	Morský sediment	0,033 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	0,328 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Pôda	0,065 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,00045 mg/l
	Morská voda	0,000045 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.
Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:
Ochranné okuliare
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc : 0,38 mm

Poznámky : Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Pre produkt nie je stanovená doba prieniku. Vymieňajte často rukavice!

Ochrana pokožky a tela : Po kontakte by sa pokožka mala umyť.

Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: listy
Farba	: biely, špinavobiely
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
pH	: Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, kinematická	: Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: nerozpustný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Nepoužiteľné

Tlak pár : Nepoužiteľné

Relatívna hustota : Údaje sú nedostupné

Relatívna hustota pár : Nepoužiteľné

Charakteristiky častíc
Veľkosť častíc : Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Rýchlosť odparovania : Nepoužiteľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba
vyhnúť : Nie sú známe.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné
sa vyhnúť : Žiadny.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodob-
ných spôsoboch expozície : Kontakt s pokožkou
Požitie
Kontakt s očami

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Ben-
zyltrifénylfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Ben-
zyltrifénylfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Druh : Netestované na zvieratách.
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 439
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Ben-
zyltrifénylfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Druh : In vitro - Hovädzí
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 437
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 27.02.2017
		údajov):	
		1330151-00046	

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenylfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Typ testu	: Test priamej reaktivity peptidov (DPRA)
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Netestované na zvieratách.
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 442C
Výsledok	: nejednoznačné
Typ testu	: Skúška keratinosens
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Netestované na zvieratách.
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 442D
Výsledok	: pozitívny
Typ testu	: Maximalizačný test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: negatívny
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Hodnotenie	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenylfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny
	: Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénu pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422 Výsledok: pozitívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422 Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: Jasný dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť a/alebo na vývoj na základe pokusov na zvieratách

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Spôsoby expozície	: Požitie
Cielené orgány	: Semenný vačok, Prostata
Hodnotenie	: Ukázalo sa, že má významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách >10 až 100 mg/kg tel. hmot.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 27.02.2017
		údajov):	
		1330151-00046	

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	10 mg/kg
LOAEL	:	100 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	28 Dni
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 407
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Podľa údajov o podobných materiáloch a modelového hodnotenia sa neuvažuje o požiadavke klasifikácie ako látky nebezpečnej pre životné zdravie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 1,2 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,79 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní ro- stliny	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,45 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,0087 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 1
M-koeficient (Chronická vod- ná toxicita)	: 10

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný. Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B
--------------------------	--

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

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

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.
Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.
- Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Náklad)	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Cestujúci)	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 23: Kadmium Číslo na zozname 27: Nikel Číslo na zozname 72: Kadmium
---	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)

Číslo na zozname 75: Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).

Látka(y) alebo zmes(y) sú tu uvedené podľa ich výskytu v nariadení, bez ohľadu na ich použitie/účel alebo podmienky obmedzenia. Ak chcete určiť, či sa záznam vzťahuje na uvedenie na trh alebo nie, pozrite si podmienky v príslušnom nariadení.

: Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

: Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)

: Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

: Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)

: Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.
Nepoužiteľné

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Viton™ a všetky súvisiace logá sú ochranné známky alebo autorské práva spoločnosti The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ a logo Chemours sú ochranné známky spoločnosti The Chemours Company. Pred použitím si prečítajte bezpečnostné informácie firmy Chemours. Bližšie informácie vyžiadajte na miestnom zastúpení firmy Chemours alebo u jej nominovaných distribútorov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

Bez písomného súhlasu predávajúceho, nieje dovolené používať alebo predávať materiály Chemours™ na lekárske účely. Tento zákaz zahŕňa implantácie v ľudskom tele a kontakt s vnútornými telesnými tekutinami alebo tkanivami. Pre ďalšie informácie kontaktujte svojho zástupcu Chemours.

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Plný text H-prehlásení

H360	: Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Repr.	: Reprodukčná toxicita
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Par-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

lamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikácia zmesi:

Aquatic Chronic 3

H412

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia
9.0

Dátum revízie:
17.10.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1330151-00046

Dátum posledného vydania: 30.05.2024
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Dodatok: Expozičné scenáre

Obsah

Číslo	Názov
ES1	Priemyselné použitie; Technická pomocná látka – polymerizácia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia
9.0

Dátum revízie:
17.10.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1330151-00046

Dátum posledného vydania: 30.05.2024
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

ES 1: Priemyselné použitie; Technická pomocná látka – polymerizácia.

1.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Použitie pri výrobe a spracovaní gumy
Štruktúrovaný skrátený názov	: Priemyselné použitie; Technická pomocná látka – polymerizácia.

Životné prostredie		
PS 1	Použitie pri výrobe a spracovaní gumy	ERC6d
Pracovník		
PS 2	Použitie pri výrobe polymérov, Miešanie, Dávkové procesy	PROC5
PS 3	Prenosy materiálu, Nešpecializovaný objekt	PROC8a
PS 4	Prenosy materiálu, Špecializovaný objekt	PROC8b
PS 5	Lisovanie polotovarov z nevulkanizovaného kaučuku, Vytvrdzovacie činidlo	PROC14
PS 6	Laboratórne činnosti	PROC15
PS 7	Nakládka a vykládka, Ručne	PROC21

1.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

1.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie reaktívnych procesných regulátorov v polymerizačných procesoch v priemyselnom areáli (začlenenie alebo nezačlenenie do výrobu alebo na jeho povrch) (ERC6d)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 4 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Ročné množstvá na mieste	: 5 t/rok
Denné množstvá na mieste	: 23 kg/deň
Počet emisných dní	: 220
Frakcia uvoľnená do odpadovej vody z procesu	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

Predpoklad nejhoršieho prípadu 0,02 %	
Frakcia uvoľnená do vzduchu z procesu Predpoklad nejhoršieho prípadu 0,1 %	
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Proces navrhnutý aby sa minimalizovalo uvoľnenie do odpadovej vody. Proces navrhnutý aby sa minimalizovalo uvoľnenie do vzduchu. Kontroly emisií do pôdy nie sú realizovateľné, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy.	
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd	
Typ ČOV	: Použitá čistička odpadových vôd
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)	
Zaobchádzanie s odpadmi	: Pojmite a zneškodnite odpad podľa miestnych predpisov.
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	
Prietok povrchového recipienta	: 18.000 m3/d

1.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie	
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

1.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %
Fyzikálna forma produktu : Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením zameraným na konkrétnu činnosť.
Dermálna - minimálna účinnosť 95 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

1.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %
Fyzikálna forma produktu : Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie
Preprava v uzavretých potrubíach.
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

1.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia (PROC14)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %
Fyzikálna forma produktu : Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330151-00046	Dátum prvého vydania: 27.02.2017

1.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).	
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.	
Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

1.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Nízkoenergetická manipulácia s látkami viazanými v materiáloch alebo výrobkoch alebo na nich (PROC21)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 1 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).	
Miestne odsávacie vetranie	
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia 9.0	Dátum revízie: 17.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1330151-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	---	--

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Dermálna - minimálna účinnosť 90 %

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

1.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

1.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie reaktívnych procesných regulátorov v polymerizačných procesoch v priemyselnom areáli (začlenenie alebo nezačlenenie do výrobku alebo na jeho povrch) (ERC6d)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Sladkovodný sediment	0,09 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,3
Morská voda	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Morský sediment	0,017 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,5
Čistiareň odpadových vôd	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Poľnohospodárska pôda	0,045 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,7
Manuálne z okolia - Orálne	0,000086 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA)	0,002

1.3.2. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Cesta expozície	Účinek na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlhodobý	0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06
kožný	systémové	Dlhodobý	0,03 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,83

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia
9.0

Dátum revízie:
17.10.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1330151-00046

Dátum posledného vydania: 30.05.2024
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

1.3.3. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlhodobý	< 0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,058
kožný	systémové	Dlhodobý	0,013 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,39

1.3.4. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlhodobý	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,008
kožný	systémové	Dlhodobý	< 0,002 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,039

1.3.5. Expozícia pracovníkov: Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia (PROC14)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlhodobý	0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
kožný	systémové	Dlhodobý	0,007 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,21

1.3.6. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------	-----

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Viton™ VTR-9190 fluoroelastomer

Verzia
9.0

Dátum revízie:
17.10.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1330151-00046

Dátum posledného vydania: 30.05.2024
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

		cie		
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,014 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,007 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,21

1.3.7. Expozícia pracovníkov: Nízkoenergetická manipulácia s látkami viazanými v materiáloch alebo výrobkoch alebo na nich (PROC21)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,08
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,03 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,86

1.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Ďalšie informácie láskavo požiadajte na adrese: sds-support@chemours.com.