

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	Vertrel™ XF specialty fluid
SDS-Identcode	:	130000000559
REACH registratienummer	:	01-2119446695-28-0000
Stofnaam	:	Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan
Indexnr.	:	602-100-00-5
EG-Nr.	:	420-640-8

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Verpakking, Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen), Oplosmiddel, Oplosmiddelen voor aerosolen, Reinigingsmiddel, Warmtetransportvloeistoffen, Oplosmiddel terugwinning
Aanbevolen beperkingen voor gebruik	:	Gebruik niet of doorverkopen van Chemours™ materialen in medische toepassingen waarbij implantatie in het menselijk lichaam of contact met interne lichaamsvloeistoffen of weefsels, tenzij door verkoper in een schriftelijke overeenkomst die betrekking hebben op dergelijke gebruiken. Voor meer informatie, neem contact op met uw vertegenwoordiger Chemours.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Nederland
Telefoon	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefax	:	+31-78-6163737
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS	:	sds-support@chemours.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+(32)-28083237 (CHEMTREC - Aanbevolen) ; +32 (0)70 245 245 (Belgisch Antigifcentrum)

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange
termijn, Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende orga-
nismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenaanduidingen : H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met
langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P273 Voorkom lozing in het milieu.

Aanvullende etikettering

|| Bevat gefluoreerde broeikasgassen. (HFK-43-10 mee)

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen verstikking veroorzaken door zuurstofvermindering. Misbruik of opzettelijke inademing kan zonder waarschuwingsverschijnselen fataal worden tengevolge van harteffecten.
Snel verdampen van het product kan bevrozing veroorzaken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stofnaam : Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Indexnr. : 602-100-00-5

EG-Nr. : 420-640-8

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (%) w/w)	M-factor, SCL, ATE
Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan	138495-42-8 420-640-8	>= 90 - <= 100	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bescherming van EHBO'ers : Er zijn geen speciale voorzorgsmaatregelen voor eerstehulpverleners nodig.
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Wassen met water en zeep als voorzorgsmaatregel.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.
Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Bij inslikken : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
De mond grondig met water spoelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Kan hartritmestoringen veroorzaken.
- Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken:
Duizeligheid

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Vanwege mogelijke hartritmestoornissen dienen catecholamine geneesmiddelen, zoals epinephrine, die kunnen worden gebruikt in levensbedreigende noodsituaties, met bijzondere zorg worden toegediend.

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Waterstoffluoride
carbonylfuoride
Koolstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.
Evacueren.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7) en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur (zie sectie 8).

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in het milieu.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten).
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal.
Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden.
Reinig resterende materialen van de lekkage met de juiste absorberende middelen.
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.
Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.
- Plaatselijke/totale afzuiging : Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.
- Advies voor veilige hantering : Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek
Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.
- Hygiënische maatregelen : Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Do drums niet bloot aan directe hitte of de temperatuur boven 46 ° C (115 ° F) om te voorkomen dat onder druk en mogelijk verstoring van de drums. Materiaal mag niet worden toegevoerd door uitgieten uit emmers/vaten met 5 liter of meer.
Voor het toedienen uit emmers/vaten met 5 liter of meer wordt het gebruik van een vatpomp aanbevolen, behalve voor kleinere containers op plaatsen waar voldoende ventilatie kan worden aangewend om de blootstelling te beheersen. Bewa-

VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

ren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Advies voor gemengde opslag : Geen bijzondere beperkingen voor opslag samen met andere stoffen.

Aanbevolen bewaartemperatuur : < 46 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Het product heeft een onbeperkte houdbaarheid indien het correct wordt bewaard.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan	138495-42-8	TWA	225 ppm 2.320 mg/m ³	WEEL
		STEL	700 ppm 7.217 mg/m ³	WEEL

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2072 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	2072 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1546 mg/m ³
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - sys-	37 mg/kg

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0 Herzieningsdatum: 13.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034 Datum laatste uitgave: 27.06.2023
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

			temische effecten	lg/dag
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	1546 mg/m ³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan	Zoetwater	0,0344 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,106 mg/l
	Zeewater	0,0034 mg/l
	Zeeafzetting	0,175 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zoetwater afzetting	1,75 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,215 mg/kg droog gewicht (d.g.)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.
Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:
beschermbril
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NBN EN 166

Bescherming van de handen

Materiaal : Viton®
Handschoendikte : 0,7 mm
Gebruikstijd : 120 min

Opmerkingen : Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespreken met de handschoenfabrikant. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Geen doorbreektijd bepaald voor het product. Handschoenen regelmatig vervangen!

Huid- en lichaamsbescherming : Huid grondig wassen na aanraking.

Bescherming van de adem- : Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen vol-

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

halingswegen doende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie
aantoont dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevo-
len richtlijnen.
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NBN EN
14387

Filter type : Soort organisch gas en damp met laag kookpunt (AX)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: vloeibaar
Kleur	: kleurloos
Geur	: licht, etherachtig
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: -83,7 °C
Beginkookpunt en kooktraject	: 53,75 °C (1.013 hPa)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vloeistof- fen)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheids- grenswaarde	: Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde Methode: ASTM E681 Geen.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheids- grenswaarde	: Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde Methode: ASTM E681 Geen.
Vlampunt	: Methode: ASTM D 56, Tag gesloten beker niet ontvlambaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	--	--

pH : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 6,7 mPa.s (25 °C)

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : 0,126 g/l (20 °C)

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 2,7 (24 °C)

Dampspanning : 313 hPa (25 °C)

Dichtheid : 1,60 g/cm³ (20 °C)

Relatieve dampdichtheid : 8,7

Deeltjeskenmerken
Deeltjesgrootte : Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Niets bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijk- : Inademing
ke blootstellingsrouten : Aanraking met de huid
Inname
Aanraking met de ogen

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentaaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentaaan:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 114,428 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403

Concentratie waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen (Hond): 5000 ppm
Testatmosfeer: gas
Methode: Studie van overgevoeligheid van het hart

Laagste concentratie waarbij nog een schadelijk effect wordt waargenomen (Hond): > 5000 ppm
Testatmosfeer: gas
Methode: Studie van overgevoeligheid van het hart

Limietwaarde voor veroorzaken van overgevoeligheid van het

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

	hart (Hond): > 51.544 mg/m ³
	Testatmosfeer: gas
	Methode: Studie van overgevoeligheid van het hart
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg
	Methode: Richtlijn test OECD 402

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan:

Soort	: Konijn
Methode	: Richtlijn test OECD 404
Resultaat	: Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan:

Soort	: Konijn
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan:

Testtype	: Buehlertest
Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid
Soort	: Cavia
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: negatief

Blootstellingsroute	: Inademing
Resultaat	: negatief

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaaan:

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
		Methode: Richtlijn test OECD 471
		Resultaat: negatief
Genotoxiciteit in vivo	:	Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
		Methode: Richtlijn test OECD 476
		Resultaat: negatief
Genotoxiciteit in vivo	:	Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)
		Soort: Rat
		Methode van applicatie: inhalatie (damp)
		Methode: Richtlijn test OECD 474
Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	:	Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutagen van een geslachtscel.

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaaan:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling	:	Gewicht van het bewijs steunt classificatie als carcinogeen niet
------------------------------------	---	--

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaaan:

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Testtype: Onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één generatie)
		Soort: Rat
		Methode van applicatie: inhalatie (damp)
		Methode: Richtlijn test OECD 415
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Resultaat: negatief
	:	Testtype: Onderzoek giftigheid prenatale ontwikkeling (teratogeniciteit)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

	Soort: Rat Methode van applicatie: inhalatie (damp) Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: negatief
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling	: Gewicht van het bewijs steunt classificatie voor reproductieve giftigheid niet

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan:

Blootstellingsroute	: Inslikken
Beoordeling	: Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 2000 mg/l/4 uur of minder

Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid
Beoordeling	: Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 2000 mg/l/4 uur of minder

Blootstellingsroute	: inhalatie (damp)
Beoordeling	: Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 20 mg/l/4 uur of minder

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan:

Blootstellingsroute	: inhalatie (damp)
Beoordeling	: Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 1 mg/l/6 uur of minder.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 15,463 mg/l
LOAEL	: 20,618 mg/l
Methode van applicatie	: inhalatie (damp)
Blootstellingstijd	: 90 dagen
Methode	: Richtlijn test OECD 413

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Aspiratiesgiftigheid

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan:

|| Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Ervaring met blootstelling van mensen

Product:

Inademing	: Verschijnselen: Gevolgen van inademing van hoge dampconcentraties kunnen omvatten: Uitgeput, Slaperigheid, Verslapping van het centrale zenuwstelsel, Stuiptrekkingen, Hartrit-mestoornissen Verschijnselen: Schadelijke effecten van herhaalde inademing kunnen onder andere zijn, Verslapping van het centrale zenuwstelsel
Aanraking met de huid	: Verschijnselen: Aanhoudende aanraking met de huid kan de huid ontvetten en dermatitis voortbrengen.
Inslikken	: Verschijnselen: Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan:

|| Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 13 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 10,6 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 120 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 NOEC (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralg)): 120 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 1,72 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: OECD testrichtlijn 211

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan:

Biologische afbreekbaarheid	: Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Methode: Richtlijn test OECD 301D
-----------------------------	--

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Reactiemassa van: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluorpentaan:

Bioaccumulatie	: Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow: 2,4 (24 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Distributie in en tussen milieuc compartimenten	: Koc: 217,78
---	---------------

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling	: Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en
-------------	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Aardopwarmingsvermogen

Verordening (EU) nr. 517/2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen

Product:

100-jaar potentieel broeikaseffect: 1.640

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- | | |
|---------------------------|--|
| Product | : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek.
Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.
Afval niet naar de riolering laten aflopen. |
| Verontreinigde verpakking | : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders gespecificeerd. |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

- | | |
|------|---|
| ADN | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| ADR | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| RID | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| IMDG | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| IATA | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	--	--

ADN	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADN	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Vracht)	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Passagier)	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3
		Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht hun gebruik/doel of de voorwaarden

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	--	--

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	: Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	: Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	: Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	: Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	: Niet van toepassing
Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	: Niet van toepassing

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie	: Vertrel™ en enige geassocieerde logo's zijn handelsmerken of auteursrechten van The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ en het Chemours Logo is een handelsmerk van The Chemours Company. Raadpleeg voor gebruik Chemours' veiligheidsinformatie. Voor nadere informatie contact opnemen met het lokale Chemours bureau of de door Chemours aangestelde distributie bedrijven.
	Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

Volledige tekst van andere afkortingen

WEEL	: Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
WEEL / STEL	: Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
WEEL / TWA	: 8-hr TWA

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgave: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	---

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Liichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De verschafte informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt. Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

BE / NL

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

Nummer	Titel
ES1	Industrieel gebruik; (Her)verpakking van stoffen en mengsels.; Warmteoverdrachtssvloei- stoffen (PC16).
ES2	Industrieel gebruik; Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstel- ling of omvorming (SU12); Oplosmiddel.; Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (PC32).
ES3	Industrieel gebruik; Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elek- trische apparatuur (SU16).; Gezondheidszorg (SU20); Geleidingsvloeistof.; Aerosolverstui- vers.; Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1).; Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen (PC24).; Farmaceutische producten (PC29).; Halfgeleiders (PC33).
ES4	beroepsmatig gebruik; Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur (SU16); Schoonmaken.; Was- en reinigingsmiddelen (PC35).
ES5	beroepsmatig gebruik; Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur (SU16); Warmteoverdrachtmiddelen.; Warmteoverdrachtssvloei- stoffen (PC16).
ES6	Industrieel gebruik; Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere trans- portmiddelen voor algemeen gebruik (SU17); Oplosmiddel terugwinning.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

ES 1: Industrieel gebruik; (Her)verpakking van stoffen en mengsels.; Warmteoverdrachtsvloeistoffen (PC16).

1.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Industrieel, Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Gestructureerde korte titel	: Industrieel gebruik; (Her)verpakking van stoffen en mengsels.; Warmteoverdrachtsvloeistoffen (PC16).

Milieu		
SB 1	(Her)verpakking van stoffen en mengsels	ERC2
Werker		
SB 2	Gesloten systemen, Overbrengen van stoffen	PROC1
SB 3	Gesloten systemen, Overbrengen van stoffen, Onderhoud van toestellen	PROC2
SB 4	Overbrengen van stoffen, Toegesneden faciliteit	PROC8b
SB 5	Mengwerkzaamheden	PROC5
SB 6	(Her)verpakking van stoffen en mengsels, Vullen van vaten en kleinverpakkingen	PROC9
SB 7	laboratoriumactiviteiten	PROC15

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formuleren in een mengsel (ERC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijks tonnage van de locatie	: 160 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 3,2 ton/dag
Emissiedagen	: 50
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Gebruik in gesloten proces Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar lucht. Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar afvalwater.	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Geen afvalbehandelingsinstallatie	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking : Geen afval van het proces	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100	
Emissiefractie naar lucht van de bewerking Worst case aanname 10 %	
Emissiefractie naar afvalwater van de bewerking Worst case aanname < 0,5 kg/dag	

1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product : Vloeistof	
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 1 uur/dag	
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik in gesloten proces Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik buitenshuis	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

1.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 1 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik in gesloten proces	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis

1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 15 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik in gesloten proces	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik buitenshuis

1.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat concentraties tot 100 %

Fysische vorm van het product : Vloeistof

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 15 min/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Gebruik in gesloten proces

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.
Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

1.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat concentraties tot 100 %

Fysische vorm van het product : Vloeistof

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 4 uur/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Plaatselijke afzuiging

Gebruik in gesloten proces

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.
Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden ge-
bruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

1.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat concentraties tot 100 %

Fysische vorm van het product : Vloeistof

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 1 uur/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Gebruik een hoge performantie zuurkast.
Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 %

Gebruik in gesloten proces

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.
Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden ge-
bruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formuleren in een mengsel (ERC2)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Zeewater	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Zoetwatersediment	0,589 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,3

VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0 Herzieningsdatum: 13.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034 Datum laatste uitgave: 27.06.2023
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Zeeafzetting	0,0589 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,3
Agrarische gronden	0,0276 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,1
Grasland	0,0276 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,1

1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

1.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	74 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,036

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

1.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,053

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

1.3.5. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	260 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,125

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

1.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	130 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,063

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

1.3.7. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	22 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,011

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	tiebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
		1326676-00034	

1.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voor verdere informatie contact opnemen met: sds-support@chemours.com.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

ES 2: Industrieel gebruik; Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming (SU12); Oplosmiddel.; Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (PC32).

2.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Industrieel, Oplosmiddel
Gestructureerde korte titel	: Industrieel gebruik; Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming (SU12); Oplosmiddel.; Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (PC32).

Milieu		
SB 1	Oplosmiddel	ERC4
Werker		
SB 2	Gesloten systemen, Overbrengen van stoffen	PROC1
SB 3	Gesloten systemen, Overbrengen van stoffen, Onderhoud van toestellen	PROC2
SB 4	Overbrengen van stoffen, Toegesneden faciliteit	PROC8b

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijks tonnage van de locatie	: 30 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 1,5 ton/dag
Emissiedagen	: 20
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik in gesloten proces Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar lucht. Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar afvalwater.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype :	Geen afvalbehandelingsinstallatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking :	Geen afval van het proces
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater :	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater :	100
Emissiefractie naar lucht van de bewerking Worst case aanname 50 %	
Emissiefractie naar afvalwater van de bewerking Worst case aanname < 0,5 kg/dag	

2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product :	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie :	Omvat gebruik tot 1 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik in gesloten proces	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis :	Gebruik binnenshuis

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

2.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 1 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik in gesloten proces	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 15 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik in gesloten proces	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
--------------------------------	-----------------------

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Zeewater	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Zoetwatersediment	0,589 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,3
Zeeafzetting	0,0589 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,3
Agrarische gronden	0,0258 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,1
Grasland	0,0258 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,1

2.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

2.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	110 mg/m ³	0,053

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	--	--

			(ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
--	--	--	-------------------------------	--

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

2.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in ge- specialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsrou- te	Gezondheidsaf- fect	Blootstellingsin- dicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,077

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

2.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voor verdere informatie contact opnemen met: sds-support@chemours.com.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

ES 3: Industrieel gebruik; Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur (SU16); Gezondheidszorg (SU20); Geleidingsvloeistof.; Aerosolverstuivers.; Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1); Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen (PC24); Farmaceutische producten (PC29); Halfgeleiders (PC33).

3.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Industrieel, Geleidingsvloeistof, Aerosolverstuivers
Gestructureerde korte titel	: Industrieel gebruik; Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur (SU16); Gezondheidszorg (SU20); Geleidingsvloeistof.; Aerosolverstuivers.; Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1); Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen (PC24); Farmaceutische producten (PC29); Halfgeleiders (PC33).

Milieu		
SB 1	Geleidingsvloeistof, Aerosolverstuivers	ERC4
Werker		
SB 2	Gesloten systemen, Overbrengen van stoffen	PROC1
SB 3	Gesloten systemen, Overbrengen van stoffen, Onderhoud van toestellen	PROC2
SB 4	Overbrengen van stoffen, Toegesneden faciliteit	PROC8b
SB 5	Dopen	PROC13
SB 6	Spuiten	PROC7

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijks tonnage van de locatie	: 15 ton/jaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 0,75 ton/dag
Emissiedagen	: 20
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik in gesloten proces Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar lucht. Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar afvalwater.	
Gebruik waar nodig dampt terugwinning toe. Condensatie Lucht - minimale efficiëntie van 50 %	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Geen afvalbehandelingsinstallatie	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking : Geen afval van het proces	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Verdunningsfactor voor plaatselijk : 10 zoetwater	
Verdunningsfactor voor plaatselijk : 100 zeewater	
Emissiefractie naar lucht van de bewerking Worst case aanname 50 %	
Emissiefractie naar afvalwater van de bewerking Worst case aanname < 0,5 kg/dag	

3.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 1 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Gebruik in gesloten proces	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden ge- bruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 1 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik in gesloten proces	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden ge- bruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Vermijd gebruik van het product in hoeveelheden groter dan 15

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Gebruik in gesloten proces
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

3.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 100 %
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Gebruiksfrequentie : Omvat een frequentie tot: 4 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Gebruik in gesloten proces
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.
Gebruik een hoge performantie zuurkast. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

3.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 100 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat een frequentie tot: 4 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik in gesloten proces	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Gebruik een hoge performantie zuurkast. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Zeewater	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Zoetwatersediment	0,589 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,3
Zeeafzetting	0,0589 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,3
Agrarische gronden	0,0129 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,06
Grasland	0,0129 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,06

3.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsrou-	Gezondheidsef-	Blootstellingsin-	Schatting van de	RCR
--------------------	----------------	-------------------	------------------	-----

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0 Herzieningsdatum: 13.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034 Datum laatste uitgave: 27.06.2023
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

te	fect	dicator	blootstelling	
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

3.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,053

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

3.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,077

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

3.3.5. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	80 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,039

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

3.3.6. Blootstelling van de werknemer: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,077

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

3.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voor verdere informatie contact opnemen met: sds-support@chemours.com.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

ES 4: beroepsmatig gebruik; Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur (SU16); Schoonmaken.; Was- en reinigingsmiddelen (PC35).

4.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Professioneel, Reinigingsmiddel
Gestructureerde korte titel	: beroepsmatig gebruik; Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur (SU16); Schoonmaken.; Was- en reinigingsmiddelen (PC35).

Milieu		
SB 1	Reinigingsmiddel	ERC8a
Werker		
SB 2	Reinigingsmiddel	PROC13

4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

4.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	: 100 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 0,05 kg/dag
Emissiedagen	: 365
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik in gesloten proces Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar lucht. Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar afvalwater.	
Gebruik waar nodig damperugwinning toe.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Condensatie Lucht - minimale efficiëntie van 90 %
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Geen afvalbehandelingsinstallatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)
Afvalverwerking : Geen afval van het proces
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100
Emissiefractie naar lucht van de bewerking Regio 27 kg/dag
Emissiefractie naar afvalwater van de bewerking Regio 22 kg/dag

4.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 100 %
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Gebruiksfrequentie : Omvat een frequentie tot: 4 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.
Dampt terugwinningssysteem Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

4.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,00275 mg/l (ECETOC TRA)	0,08
Zeewater	0,000275 mg/l (ECETOC TRA)	0,08
Zoetwatersediment	0,0648 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,04
Zeeafzetting	0,00648 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,04
Agrarische gronden	< 0,0000001 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	< 0,001
Grasland	< 0,0000001 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	< 0,001

4.3.2. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,077

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

4.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voor verdere informatie contact opnemen met: sds-support@chemours.com.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

ES 5: beroepsmatig gebruik; Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur (SU16); Warmteoverdrachtmiddelen.; Warmteoverdrachtsvloeistoffen (PC16).

5.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Professioneel, Warmteoverdrachtmiddelen
Gestructureerde korte titel	: beroepsmatig gebruik; Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur (SU16); Warmteoverdrachtmiddelen.; Warmteoverdrachtsvloeistoffen (PC16).

Milieu		
SB 1	Warmtetransportvloeistoffen	ERC9a, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Werker		
SB 2	Warmtetransportvloeistoffen	PROC20

5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

5.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / ESVOC SpERC 9.13b.v1

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	: 15 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 0,0021 kg/dag
Emissiedagen	: 365
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik in gesloten proces	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar lucht. Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar afvalwater.	
Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt.	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Geen afvalbehandelingsinstallatie	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking : Oplosmiddel terugwinning	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100	

5.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten (PROC20)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product : Vloeistof	
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie : Omvat een frequentie tot: 4 uur/dag	
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis	

5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

5.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / ESVO SpERC 9.13b.v1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0 Herzieningsdatum: 13.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034 Datum laatste uitgave: 27.06.2023
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0000148 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Zeewater	< 0,0000016 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Zoetwatersediment	0,000348 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	< 0,001
Zeeafzetting	0,0000369 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	< 0,001
Agrarische gronden	< 0,0000002 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	< 0,001
Grasland	0,000377 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,002

5.3.2. Blootstelling van de werknemer: Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten (PROC20)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	320 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,154

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

5.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voor verdere informatie contact opnemen met: sds-support@chemours.com.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

ES 6: Industrieel gebruik; Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik (SU17); Oplosmiddel terugwinning.

6.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Industrieel, Terugwinning van oplosmiddelen
Gestructureerde korte titel	: Industrieel gebruik; Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik (SU17); Oplosmiddel terugwinning.

Milieu		
SB 1	Terugwinning van oplosmiddelen	ERC4
Werker		
SB 2	Gesloten systemen, Overbrengen van stoffen	PROC1
SB 3	Gesloten systemen, Overbrengen van stoffen, Onderhoud van toestellen	PROC2
SB 4	Overbrengen van stoffen, Toegesneden faciliteit	PROC8b

6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

6.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 15 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 750 kg/dag
Emissiedagen	: 20
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik in gesloten proces Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar lucht. Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar afvalwater.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype :	Geen afvalbehandelingsinstallatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking :	Geen afval van het proces
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater :	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater :	100
Emissiefractie naar lucht van de bewerking Worst case aanname 50 %	
Emissiefractie naar afvalwater van de bewerking Worst case aanname < 0,5 kg/dag	

6.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product :	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie :	Omvat gebruik tot 1 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik in gesloten proces	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis :	Gebruik binnenshuis

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326676-00034	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

6.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 1 uur/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik in gesloten proces	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

6.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Vermijd gebruik van het product in hoeveelheden groter dan 15 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik in gesloten proces	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0 Herzieningsdatum: 13.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034 Datum laatste uitgave: 27.06.2023
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

6.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Zeewater	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Zoetwatersediment	0,589 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,3
Zeeafzetting	0,0589 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,3
Agrarische gronden	0,0129 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,06
Grasland	0,0129 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,06

6.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

6.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	110 mg/m ³	0,053

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Vertrel™ XF specialty fluid

Versie 9.0	Herzieningsdatum: 13.09.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1326676-00034	Datum laatste uitgave: 27.06.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

			(ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
--	--	--	-------------------------------	--

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

6.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,077

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

6.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voor verdere informatie contact opnemen met: sds-support@chemours.com.