

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.04.2023
13.1	05.12.2023	1328325-00047	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	:	VC-50
SDS-Identcode	:	130000001245
REACH registratienummer	:	01-2120763412-59-0000
Stofnaam	:	Mengsel van: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]difenol en benzyltrifenylfosfonium, zout met 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]bis[fenol] (1:1)

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Vervaardiging van producten van rubber Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Aanbevolen beperkingen voor gebruik	:	Niet van toepassing

#### 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

+(31)-858880596 (CHEMTREC - Aanbevolen) ; +31 (0)88 755 8000 (NVIC telefoonnummer voor noodgevallen) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 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)

Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B	H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2, Spermazakje, Prostaat	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
H373 Kan schade aan organen (Spermazakje, Prostaat) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

##### **Maatregelen:**

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

##### **Opslag:**

P405 Achter slot bewaren.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

### 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.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Stofnaam : Mengsel van: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]difenol en benzyltrifenylfosfonium, zout met 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]bis[fenol] (1:1)

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (%) w/w)	M-factor, SCL, ATE
Mengsel van: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]difenol en benzyltrifenylfosfonium, zout met 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]bis[fenol] (1:1)	Niet toegewezen	$\geq 90 - \leq 100$	M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10
2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidaen difenol	131306-85-9	$\geq 0,25 - < 0,3$	M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

een arts raadplegen.  
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.

- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken (zie sectie 8).
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.  
Medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met zeep en veel water.  
Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.  
Medische hulp inroepen.  
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.  
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
- 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.  
De mond grondig met water spoelen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : waterstraal  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
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.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Metaaloxiden  
Chloorverbindingen

### 5.3 Advies voor brandweertaken

Speciale beschermende uitrusting voor brandweertaken : Bij brand een persluchtmasker dragen. 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 : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
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.  
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.  
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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

- Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.
- Plaatselijke/totale afzuiging : Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.
- Advies voor veilige hantering : Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.  
Stof, rook, gas, nevel, damp of spuitnevel niet inademen.  
Niet inslikken.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek  
In goed gesloten verpakking bewaren.  
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 : Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.
- Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan bij de volgende producttypes:  
Zelfontledende stoffen en mengsels  
Organische peroxiden  
Explosieven

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Mengsel van: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,118 mg/m <sup>3</sup>

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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



## VC-50

Versie 13.1      Herzieningsdatum: 05.12.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047      Datum laatste uitgave: 06.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

(trifluormethyl)ethylideen]difenol en benzyltrifenylfosfonium, zout met 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]bis[fenol] (1:1)				
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	0,033 mg/kg lg/dag
Natriumchloride	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	295,52 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	295,52 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	443,28 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	443,28 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	126,65 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	126,65 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	126,65 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Acute - systemische effecten	126,65 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Mengsel van: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]difenol en benzyltrifenylfosfonium, zout met 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]bis[fenol] (1:1)	Zoetwater - intermitterend	0,0045 mg/l
	Zeeafzetting	0,033 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zoetwater afzetting	0,328 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Bodem	0,065 mg/kg droog gewicht (d.g.)

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VC-50

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.04.2023
13.1	05.12.2023	1328325-00047	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

	Zoetwater	0,00045 mg/l
	Zeewater	0,000045 mg/l
Natriumchloride	Zoetwater	5 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	500 mg/l
	Bodem	4,86 mg/kg droog gewicht (d.g.)

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber  
Handschoendikte : 0,38 mm

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 doorbreekijd bepaald voor het product. Handschoenen regelmatig vervangen!

Huid- en lichaamsbescherming : Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling.  
Contact met de huid moet worden vermeden door ondoordringbare beschermende kleding te gebruiken (handschoenen, schorten, laarzen, enz.).

Bescherming van de ademhalingswegen : Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie aantoonde dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevolen richtlijnen.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 143

Filter type : Type partikel (P)

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

---

Fysische toestand	:	korrels
Kleur	:	roze, donkerviolet
Geur	:	reukloos
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit Viscositeit, kinematisch	:	Niet van toepassing
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	weinig oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-	:	Niet van toepassing

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

octanol/water

Dampspanning : Niet van toepassing

Dichtheid : 1,38 g/cm<sup>3</sup>

Relatieve dampdichtheid : Niet van toepassing

Deeltjeskenmerken  
Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen : Niet explosief

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

Verdampingssnelheid : Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

### 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.04.2023
13.1	05.12.2023	1328325-00047	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

##### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

##### Bestanddelen:

Mengsel van: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]difenol en benzyltrifenylfosfonium, zout met 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]bis[fenol] (1:1):

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 425  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

##### 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidaen difenol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

##### Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

##### Bestanddelen:

Mengsel van: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]difenol en benzyltrifenylfosfonium, zout met 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]bis[fenol] (1:1):

Soort : Niet onderzocht op dieren.  
Methode : Richtlijn test OECD 439  
Resultaat : Geen huidirritatie

##### 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidaen difenol:

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.04.2023
13.1	05.12.2023	1328325-00047	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

### **Bestanddelen:**

Mengsel van: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]difenol en benzyltrifenyfosfonium, zout met 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]bis[fenol] (1:1):

Soort	: In vitro - runderen
Methode	: Richtlijn test OECD 437
Resultaat	: Geen oogirritatie

### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidaen difenol:**

Soort	: Konijn
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: Onomkeerbare effecten aan de ogen
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### **Huidsensibilisering**

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Ademhalingsensibilisatie**

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

Mengsel van: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]difenol en benzyltrifenyfosfonium, zout met 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]bis[fenol] (1:1):

Testtype	: Directe peptidereactiviteitstest (Directe Peptide Reactivity Assay, DPRA)
Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid
Soort	: Niet onderzocht op dieren.
Methode	: Richtlijn test OECD 442C
Resultaat	: twijfelachtig

Testtype	: Test KeratinoSens
Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid
Soort	: Niet onderzocht op dieren.
Methode	: Richtlijn test OECD 442D
Resultaat	: positief

Testtype	: Maximalisatietest
Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid
Soort	: Cavia
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: negatief
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidaen difenol:**

Testtype	: Maximalisatietest
Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Soort	: Cavia
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: negatief
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

Mengsel van: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]difenol en benzyltrifenyfosfonium, zout met 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]bis[fenol] (1:1):

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES) Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief
-------------------------	--

	: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: negatief
--	---

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	: Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutagen van een geslachtscel.
--	---

### Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Gifigheid voor de voortplanting

Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

#### Bestanddelen:

Mengsel van: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]difenol en benzyltrifenyfosfonium, zout met 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]bis[fenol] (1:1):

Effecten op de vruchtbaarheid	: Testtype: Gecombineerd onderzoek naar gifigheid met herhaalde dosis met de test voor screening van gifigheid voor reproductie/ontwikkeling
-------------------------------	--

	: Soort: Rat Methode van applicatie: Inslikken Methode: Richtlijn test OECD 422 Resultaat: positief Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
--	--

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Testtype: Gecombineerd onderzoek naar gifigheid met herhaalde dosis met de test voor screening van gifigheid voor reproductie/ontwikkeling
---	--

	: Soort: Rat Methode van applicatie: Inslikken Methode: Richtlijn test OECD 422 Resultaat: negatief Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
--	--

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

rialen

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid en/of de ontwikkeling

### 2,4'-Trifluoro-1-(trifluormethyl)ethyliden difenol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Gecombineerd onderzoek naar giftigheid met herhaalde dosis met de test voor screening van giftigheid voor reproductie/ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 422  
Resultaat: positief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen (Spermazakje, Prostaat) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### Bestanddelen:

Mengsel van: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]difenol en benzyltrifenyfosfonium, zout met 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]bis[fenol] (1:1):

Blootstellingsroute : Inslikken  
Doelorganen : Spermazakje, Prostaat  
Beoordeling : Bij dierproeven zijn betekenisvolle gezondheidseffecten waargenomen bij concentraties van >10 tot 100 mg/kg lichaamsgewicht.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

Mengsel van: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]difenol en benzyltrifenyfosfonium, zout met 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]bis[fenol] (1:1):

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 28 dagen  
Methode : Richtlijn test OECD 407  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

# VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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



## VC-50

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.04.2023
13.1	05.12.2023	1328325-00047	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

### Aspiratiesgiftigheid

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

## 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.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

Mengsel van: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]difenol en benzyltrifenyfosfonium, zout met 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]bis[fenol] (1:1):

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 1,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,79 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,45 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
  
NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,0087 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10

#### 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyliden difenol:

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 - 10 mg/l

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

andere ongewervelde waterdieren	Blootstellingstijd: 48 h Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 0,1 - 1 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 0,01 - 0,1 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor micro-organismen	: EC10 (actief slib): > 10 - 100 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Methode: OECD testrichtlijn 209 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Blootstellingstijd: 120 d Soort: Danio rerio (zebravis) Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	: 1

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

Mengsel van: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]difenoel en benzyltrifenylfosfonium, zout met 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]bis[fenol] (1:1):

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidaen difenoel:**

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



# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

Mengsel van: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]difenoel en benzyltrifenylfosfonium, zout met 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethylideen]bis[fenol] (1:1):

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,28

#### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidaen difenoel:**

Bioaccumulatie : Soort: Danio rerio (zebravis)  
Bioconcentratiefactor (BCF): < 500  
Methode: Richtlijn test OECD 305  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: < 4

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

### 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 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

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

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	: UN 3077
ADR	: UN 3077
RID	: UN 3077
IMDG	: UN 3077
IATA	: UN 3077

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (4,4'-(Hexafluorisopropylideen)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyliden difenol)
ADR	: MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (4,4'-(Hexafluorisopropylideen)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyliden difenol)
RID	: MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (4,4'-(Hexafluorisopropylideen)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyliden difenol)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,4'-(Hexafluorisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,4'-(Hexafluorisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Verpakkingsgroep

#### ADN

Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M7  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9

#### ADR

Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M7  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9  
Tunnelrestrictiecode : (-)

#### RID

Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M7  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9

#### IMDG

Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 9  
EmS Code : F-A, S-F

#### IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 956  
(vrachtvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y956  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Miscellaneous

#### IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 956  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y956  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Miscellaneous

### 14.5 Milieugevaren

#### ADN

Milieugevaarlijk : ja

#### ADR

Milieugevaarlijk : ja

#### RID

Milieugevaarlijk : ja

#### IMDG

Mariene verontreiniging : ja

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

### IATA (Passagier)

Milieugevaarlijk : ja

### IATA (Vracht)

Milieugevaarlijk : ja

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

## 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 75 Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.  Nikkel (Nummer op de lijst 75, 27) Chroom (Nummer op de lijst 75) Cadmium (Nummer op de lijst 75, 72, 28)  Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht hun gebruik/doel of de voorwaarden van de beperking. Raadpleeg de voorwaarden in de desbetreffende verordening om te bepalen of een vermelding al dan niet van toepassing is op het in de handel brengen.
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	: Niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

lement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van  
gevaarlijke chemische stoffen

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.

E1	MILIEUGEVAREN	Hoeveelheid 1 100 t	Hoeveelheid 2 200 t
----	---------------	------------------------	------------------------

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : Z1 Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reproductiviteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie).

Saneringsinspanning : Z

### Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : 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.  
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.

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 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 - Philippijnse 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/>

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 specificatie van welke soort dan ook. De verschaft informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.04.2023
13.1	05.12.2023	1328325-00047	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

---

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.

NL / NL

# VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.04.2023
13.1	05.12.2023	1328325-00047	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

---

## Bijlage: Blootstellingsscenario's

### Inhoudsopgave

Nummer	Titel
ES1	Industrieel gebruik; Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen); Grote gebruiker.
ES2	Industrieel gebruik; Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen); Kleine gebruiker.
ES3	Industrieel gebruik; Verwerkingshulpmiddel - Polymerisatie.



# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

### ES 1: Industrieel gebruik; Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen); Grote gebruiker.

#### 1.1. Gedeelte voor titel

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen), Grote gebruiker
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Industrieel gebruik; Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen); Grote gebruiker.

Milieu		
<b>SB 1</b>	<b>Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen), Grote gebruiker</b>	<b>ERC3</b>
Werker		
<b>SB 2</b>	<b>Overbrengen van stoffen, Toegesneden faciliteit</b>	<b>PROC8b</b>
<b>SB 3</b>	<b>Overbrengen van stoffen, kleine schaal</b>	<b>PROC9</b>
<b>SB 4</b>	<b>Gebruik in polymeerproductie, Mengen, Batchproces</b>	<b>PROC5</b>
<b>SB 5</b>	<b>Formulering van preparaten</b>	<b>PROC14</b>
<b>SB 6</b>	<b>laboratoriumactiviteiten</b>	<b>PROC15</b>

#### 1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

##### 1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formuleren in een vaste matrix (ERC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: vast
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 43 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 130 kg/dag
Emissiedagen	: 330
<b>Emissiefractie naar afvalwater van de bewerking</b> Worst case aanname 0,02 %	
<b>Emissiefractie naar lucht van de bewerking</b>	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Worst case aanname 0,1 %	
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar afvalwater. Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar lucht. Maatregelen tegen emissies naar bodem zijn niet toepasselijk omdat er geen directe emissies naar bodem voorkomen.	
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie</b>	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype :	Afvalwaterreiniging vindt plaats.
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib :	Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent :	6.000 m3/d
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)</b>	
Afvalverwerking :	Afval verzamelen en verwijderen overeenkomstig vigerende lokale wet en regelgeving.
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b>	
Flow van ontvangende oppervlakte-water :	6.000.000 m3/d

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

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product :	Vaste stof, middelmatige stofvorming
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur :	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Plaatselijke afzuiging	
Overbrengen over gesloten lijnen.	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>
Gebruik geschikte oogbescherming.

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

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>
Omvat concentraties tot 100 %
Fysische vorm van het product : Vaste stof, middelmatige stofvorming
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>
Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Plaatselijke afzuiging
Overbrengen over gesloten lijnen.
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>

# VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gebruik geschikte oogbescherming.	

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

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vaste stof, middelmatige stofvorming
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Plaatselijke afzuiging	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gebruik geschikte oogbescherming.	

### 1.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vaste stof, weinig stofvorming
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Plaatselijke afzuiging	
Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
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: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vaste stof, middelmatige stofvorming
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..  
Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %

### Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

### Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing

Gebruik geschikte oogbescherming.

## 1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

### 1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formuleren in een vaste matrix (ERC3)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0000031 mg/l (ECETOC TRA)	0,006
Zoetwatersediment	0,0022 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,006
Zeewater	0,000001 mg/l (ECETOC TRA)	0,02
Zeeafzetting	0,00073 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,02
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,0023 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Agrarische gronden	0,021 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,3
Mens via omgeving - oraal	0,00044 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA)	0,02

### 1.3.2. 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	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,03
Huid	systemisch	Langetermijn	< 0,004 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,10

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VC-50

Versie 13.1      Herzieningsdatum: 05.12.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047      Datum laatste uitgave: 06.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

### 1.3.3. 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	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,03
Huid	systemisch	Langetermijn	< 0,004 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,10

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,021 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,18
Huid	systemisch	Langetermijn	0,007 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 1.3.5. Blootstelling van de werknemer: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	< 0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,012
Huid	systemisch	Langetermijn	< 0,001 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,021

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,035 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,30
Huid	systemisch	Langetermijn	< 0,001 mg/kg	0,01

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.04.2023
13.1	05.12.2023	1328325-00047	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

			lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	----------------------------------	--

### 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](mailto:sds-support@chemours.com).



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

### ES 2: Industrieel gebruik; Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen); Kleine gebruiker.

#### 2.1. Gedeelte voor titel

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen), Kleine gebruiker
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Industrieel gebruik; Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen); Kleine gebruiker.

Milieu		
SB 1	Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen), kleine schaal	ERC3
Werker		
SB 2	Overbrengen van stoffen, Niet-toegesneden faciliteit	PROC8a
SB 3	Overbrengen van stoffen, Toegesneden faciliteit	PROC8b
SB 4	Overbrengen van stoffen, kleine schaal	PROC9
SB 5	Gebruik in polymeerproductie, Mengen, Batchproces	PROC5
SB 6	Formulering van preparaten	PROC14
SB 7	laboratoriumactiviteiten	PROC15

#### 2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

##### 2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formuleren in een vaste matrix (ERC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: vast
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 0,5 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 25 kg/dag
Emissiedagen	: 20
Emissiefractie naar afvalwater van de bewerking	
Worst case aanname 0,02 %	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.04.2023
13.1	05.12.2023	1328325-00047	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

<b>Emissiefractie naar lucht van de bewerking</b> Worst case aanname 0,1 %
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>
Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar afvalwater. Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar lucht. Maatregelen tegen emissies naar bodem zijn niet toepasselijk omdat er geen directe emissies naar bodem voorkomen.
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie</b>
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Afvalwaterreiniging vindt plaats. Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib : Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2.000 m3/d
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)</b>
Afvalverwerking : Afval verzamelen en verwijderen overeenkomstig vigerende lokale wet en regelgeving.
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b>
Flow van ontvangende oppervlakte-water : 18.000 m3/d

### 2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>
Omvat concentraties tot 100 %
Fysische vorm van het product : Vaste stof, middelmatige stofvorming
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>
Duur : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>
Plaatselijke afzuiging
Overbrengen over gesloten lijnen.
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>
Gebruik geschikte oogbescherming.

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

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>
Omvat concentraties tot 100 %
Fysische vorm van het product : Vaste stof, middelmatige stofvorming
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>
Duur : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Plaatselijke afzuiging
Overbrengen over gesloten lijnen.
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>

# VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gebruik geschikte oogbescherming.	

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

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vaste stof, middelmatige stofvorming
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Plaatselijke afzuiging	
Overbrengen over gesloten lijnen.	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gebruik geschikte oogbescherming.	

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

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vaste stof, middelmatige stofvorming
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Plaatselijke afzuiging	
Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Gebruik geschikte oogbescherming.	

### 2.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vaste stof, weinig stofvorming
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

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

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>
Omvat concentraties tot 100 %
Fysische vorm van het product : Vaste stof, middelmatige stofvorming
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>
Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>
Gebruik geschikte oogbescherming.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

### 2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

#### 2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formuleren in een vaste matrix (ERC3)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,00014 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Zoetwatersediment	0,098 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,3
Zeewater	0,000025 mg/l (ECETOC TRA)	0,6
Zeeafzetting	0,018 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,6
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,0014 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Agrarische gronden	0,0475 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,73
Mens via omgeving - oraal	0,000044 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA)	0,002

#### 2.3.2. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,25
Huid	systemisch	Langetermijn	0,007 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,21

#### 2.3.3. 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	0,053 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,44
Huid	systemisch	Langetermijn	< 0,004 mg/kg lg/dag (ECETOC)	0,10

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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



## VC-50

Versie 13.1      Herzieningsdatum: 05.12.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047      Datum laatste uitgave: 06.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

### 2.3.4. 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	0,035 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,30
Huid	systemisch	Langetermijn	< 0,004 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,10

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,003 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,03
Huid	systemisch	Langetermijn	0,004 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,13

### 2.3.6. Blootstelling van de werknemer: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
Huid	systemisch	Langetermijn	0,007 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,21

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,084



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.04.2023
13.1	05.12.2023	1328325-00047	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

			(ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	< 0,001 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,01

### 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](mailto:sds-support@chemours.com).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.04.2023
13.1	05.12.2023	1328325-00047	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

### ES 3: Industrieel gebruik; Verwerkingshulpmiddel - Polymerisatie.

#### 3.1. Gedeelte voor titel

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik in rubberproductie en -verwerking
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Industrieel gebruik; Verwerkingshulpmiddel - Polymerisatie.

Milieu		
<b>SB 1</b>	<b>Gebruik in rubberproductie en -verwerking</b>	ERC6d
Werker		
<b>SB 2</b>	<b>Gebruik in polymeerproductie, Mengen, Batchproces</b>	PROC5
<b>SB 3</b>	<b>Overbrengen van stoffen, Niet-toegesneden faciliteit</b>	PROC8a
<b>SB 4</b>	<b>Overbrengen van stoffen, Toegesneden faciliteit</b>	PROC8b
<b>SB 5</b>	<b>Persen van niet gevulkaniseerde rubber blanks, Harders</b>	PROC14
<b>SB 6</b>	<b>laboratoriumactiviteiten</b>	PROC15
<b>SB 7</b>	<b>Laden en lossen, Handmatig</b>	PROC21

#### 3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

##### 3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van reactieve procesregulatoren in polymerisatieprocessen in industriële omgeving (opname of niet in/op een voorwerp) (ERC6d)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 4 %	
Fysische vorm van het product	: Vaste stof, weinig stofvorming
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 5 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 23 kg/dag
Emissiedagen	: 220
Emissiefractie naar afvalwater van de bewerking	
Worst case aanname 0,02 %	
Emissiefractie naar lucht van de bewerking	
Worst case aanname 0,1 %	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.04.2023
13.1	05.12.2023	1328325-00047	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar afvalwater. Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar lucht. Maatregelen tegen emissies naar bodem zijn niet toepasselijk omdat er geen directe emissies naar bodem voorkomen.	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype :	Afvalwaterreiniging vindt plaats.
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent :	2.000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking :	Afval verzamelen en verwijderen overeenkomstig vigerende lokale wet en regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlakte-water :	18.000 m3/d

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product :	Vaste stof, weinig stofvorming
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur :	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Plaatselijke afzuiging	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

### 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: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

#### Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat concentraties tot 5 %

Fysische vorm van het product : Vaste stof, weinig stofvorming

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

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

#### Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

#### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %

### 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 5 %

Fysische vorm van het product : Vaste stof, weinig stofvorming

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

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

#### Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



### VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Plaatselijke afzuiging
Overbrengen over gesloten lijnen.
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

#### 3.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>
Omvat concentraties tot 5 %
Fysische vorm van het product : Vaste stof, weinig stofvorming
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>
Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Plaatselijke afzuiging
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vaste stof, weinig stofvorming
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

### 3.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Laagenergetische bewerking en hantering van in/op materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen (PROC21)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 1 %	
Fysische vorm van het product	: Vaste stof, weinig stofvorming
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Plaatselijke afzuiging	
Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VC-50

Versie 13.1	Herzieningsdatum: 05.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047	Datum laatste uitgave: 06.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %

### 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 reactieve procesregulatoren in polymerisatieprocessen in industriële omgeving (opname of niet in/op een voorwerp) (ERC6d)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Zoetwatersediment	0,09 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,3
Zeewater	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Zeeafzetting	0,017 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,5
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Agrarische gronden	0,045 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA)	0,7
Mens via omgeving - oraal	0,000086 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA)	0,002

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,06
Huid	systemisch	Langetermijn	0,03 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,83

### 3.3.3. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
---------------------	-------------------	-------------------------	--------------------------------	-----

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VC-50

Versie 13.1      Herzieningsdatum: 05.12.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1328325-00047      Datum laatste uitgave: 06.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

inhalatoir	systemisch	Langetermijn	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,058
Huid	systemisch	Langetermijn	0,013 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,39

### 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	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,008
Huid	systemisch	Langetermijn	< 0,002 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,039

### 3.3.5. Blootstelling van de werknemer: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,017
Huid	systemisch	Langetermijn	0,007 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,21

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
Huid	systemisch	Langetermijn	0,007 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,21



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VC-50

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.04.2023
13.1	05.12.2023	1328325-00047	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

### 3.3.7. Blootstelling van de werknemer: Laagenergetische bewerking en hantering van in/op materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen (PROC21)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,08
Huid	systemisch	Langetermijn	0,03 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,86

### 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](mailto:sds-support@chemours.com).