

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : VC-50

SDS-Identcode : 130000001245

Număr de înregistrare REACH : 01-2120763412-59-0000

Numele substanței : masa de reacție a: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol și sare de Benziltrifenilfosfoniu cu 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Fabricarea de produse din cauciuc  
Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)

Restricții recomandate în timpul utilizării : Nu se aplică

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Olanda

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

Fax : +31-78-6163737

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS : sds-support@chemours.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+(1)-703-2534268 (CHEMTREC - Recomandat) ; +40 21 318 3606 (Biroul Român pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică - de luni până vineri între orele - 8 și 15)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 1B H360: Poate dăuna fertilității sau fătului.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2, Veziculă seminală, Prostată H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1 H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1 H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

##### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H360 Poate dăuna fertilității sau fătului.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor (Veziculă seminală, Prostată) în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**  
P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

##### Răspuns:

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.  
P391 Colectați scurgerile de produs.

##### Depozitare:

P405 A se depozita sub cheie.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Numele substanței : masa de reacție a: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol si sare de Benziltrifenilfosfoniu cu 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație (%) w/w)	Factor M, SCL, ATE
masa de reacție a: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol si sare de Benziltrifenilfosfoniu cu 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol	Nealocat	>= 90 - <= 100	Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10
2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difenol	131306-85-9	>= 0,25 - < 0,3	Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale : În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un medic.  
Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.

Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele responsabile pentru primul ajutor trebuie să acorde atenție propriei protecții, și să folosească echipamentul de protecție recomandat când există pericolul de expunere (vezi secțiunea 8).

Dacă se inhalează : Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt. Se va chema un medic.

În caz de contact cu pielea : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu săpun și multă apă.  
Se vor scoate hainele și încălțăminte contaminată.  
Se va chema un medic.  
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.  
Se vor curăța extrem de bine ghetele înainte de folosire.

În caz de contact cu ochii : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.  
Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

Dacă este ingerat : Dacă este înghițit: NU SE va induce vomă.  
Se va chema un medic.  
Clătiți bine gura cu apă.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Riscuri : Poate dăuna fertilității sau fătului.  
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Oferiți tratament simptomatic și consiliere.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată  
Spumă rezistentă la alcool  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscut.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Expunerea la producția combustiei poate implica riscuri pentru sănătate.

Produs de combustie periculos : Oxizi metalici

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

loși

Compuși ai clorului

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.  
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.  
Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.  
Evacuați zona.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.  
Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță (vezi secțiunea 7) și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție (vezi secțiunea 8).

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Evitați dispersarea în mediu.  
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.  
Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.  
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.  
Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică.  
Paragrafele 13 și 15 ale acestei Fișe cu date de siguranță oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri tehnice : Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

- Ventilație locală/totală : Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală.
- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se va pune pe piele sau pe haine.  
Nu inspirați praful, fumul, gazul, ceața, vaporii sau spray-ul.  
Nu se va înghiți.  
Se va evita contactul cu ochii.  
Manipulați în conformitate cu buna igienă industrială și practica siguranței, pe baza rezultatelor evaluării expunerii la locul de muncă  
Păstrați recipientul închis etanș.  
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emite-rea în mediul ambiant.
- Măsuri de igienă : În cazul în care expunerea la substanțe chimice este posibilă în timpul utilizării tipice, se vor prevedea sisteme de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă.  
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra în containere etichetate corespunzător. A se depozita sub cheie. Se va păstra ermetic închis. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse:  
Substanțe și amestecuri autoreactive  
Peroxizi organici  
Explozivi

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

**Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

Numele substanței	Utilizare finală	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
masa de reacție a: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoro-methyl)ethylidene]diphenol și sare de Benziltrifenilfosfoniu cu	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,118 mg/m <sup>3</sup>

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune 10.1      Revizia (data): 05.12.2023      Numărul FDS: 1328330-00047      Data ultimei lansări: 06.04.2023  
Data primei lansări: 27.02.2017

4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoro-methyl)ethylidene]diphenol				
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	0,033 mg/kg greutate corporală/zi
Clorură de sodiu	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	295,52 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte acute sistemice.	295,52 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	443,28 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	443,28 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	126,65 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte acute sistemice.	126,65 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	126,65 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte acute sistemice.	126,65 mg/kg greutate corporală/zi

#### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
masa de reacție a: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoro-methyl)ethylidene]diphenol și sare de Benziltrifenilfosfoniu cu 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoro-methyl)ethylidene]diphenol	Apă dulce - intermitent	0,0045 mg/l
	Sediment marin	0,033 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă curgătoare	0,328 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Sol	0,065 mg/kg

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune 10.1      Revizia (data): 05.12.2023      Numărul FDS: 1328330-00047      Data ultimei lansări: 06.04.2023  
Data primei lansări: 27.02.2017

		masă uscată (d.w.)
	Apă proaspătă	0,00045 mg/l
	Apă de mare	0,000045 mg/l
Clorură de sodiu	Apă proaspătă	5 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	500 mg/l
	Sol	4,86 mg/kg masă uscată (d.w.)

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală.

#### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Se va purta următorul echipament de protecție individuală:  
Ochelari de siguranță  
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 166

#### Protecția mâinilor

Material : Cauciuc nitril  
Grosimea mănușilor : 0,38 mm

Observații : Alegeți mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Pentru condiții speciale de lucru este indicat să clarificați anterior cu producătorul mănușilor de protecție dacă acestea sunt adecvate scopului. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Timpul de penetrare prin mănușă nu este determinat pentru acest produs. Se vor schimba des mănușile.

Protecția pielii și a corpului : Selectați echipamentul individual de protecție cel mai potrivit în baza datelor referitoare la rezistența chimică și în baza evaluării riscului local de expunere.  
Se va evita contactul cu pielea folosind echipament de protecție impermeabil (mănuși, șorturi, cizme, etc.).

Protecția respirației : Dacă nu este disponibilă ventilația locală de evacuare adecvată sau dacă evaluarea expunerii arată expuneri în afara valorilor recomandate, utilizați o protecție respiratorie.  
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 143

Filtru de tipul : Tip de particule (P)

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : granule



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

---

Culoare : roz, violet închis

Miros : inodor

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date

Punctul de topire/punctul de înghețare : Nu există date

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : Nu există date

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu există date

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : Nu există date

Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : Nu există date

Punctul de aprindere : Nu se aplică

Temperatura de autoaprindere : Nu există date

Temperatura de descompunere : Nu există date

pH : Nu există date

Vâscozitatea  
Vâscozitate cinematică : Nu se aplică

Solubilitatea (solubilitățile)  
Solubilitate în apă : slab solubil

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

---

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu se aplică

Presiunea de vapori : Nu se aplică

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

Densitate relativă a vaporilor. : Nu se aplică

Caracteristicile particulei  
Mărimea particulelor : Nu există date

#### 9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Viteza de evaporare : Nu se aplică

---

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate

Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

#### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Necunoscut.

#### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Necunoscut.

#### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Niciunul.

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind căile probabile de expunere : Contactul cu pielea  
Ingerare  
Contact cu ochii

##### Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

##### Componente:

masa de reacție a: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol și sare de Benziltri-fenilfosfoniu cu 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 425  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

##### 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difenol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

##### Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

##### Componente:

masa de reacție a: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol și sare de Benziltri-fenilfosfoniu cu 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Specii : Nu a fost testat pe animale  
Metodă : Ghid de testare OECD 439  
Rezultat : Nu irită pielea

##### 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difenol:

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Nu irită pielea  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

##### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

### Componente:

masa de reacție a: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol și sare de Benziltri-fenilfosfoniu cu 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Specii	: In vitro - Bovine
Metodă	: Ghid de testare OECD 437
Rezultat	: Nu irită ochii

### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difenol:**

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 405
Rezultat	: Efecte ireversibile asupra ochilor.
Observații	: Pe baza datelor din materiale similare

### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

#### **Sensibilizarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Sensibilizare respiratorie**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### Componente:

masa de reacție a: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol și sare de Benziltri-fenilfosfoniu cu 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Tipul testului	: Test Direct de Reactivitate a Peptidei (DPRA)
Căi de expunere	: Contactul cu pielea
Specii	: Nu a fost testat pe animale
Metodă	: Ghid de testare OECD 442C
Rezultat	: echivoc

Tipul testului	: Test KeratinoSens
Căi de expunere	: Contactul cu pielea
Specii	: Nu a fost testat pe animale
Metodă	: Ghid de testare OECD 442D
Rezultat	: pozitiv

Tipul testului	: Test de maximizare
Căi de expunere	: Contactul cu pielea
Specii	: Porcușor de Guineea
Metodă	: Ghid de testare OECD 406
Rezultat	: negativ
Observații	: Pe baza datelor din materiale similare

Evaluare	: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
----------	-----------------------------------------

### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difenol:**

Tipul testului	: Test de maximizare
Căi de expunere	: Contactul cu pielea
Specii	: Porcușor de Guineea
Metodă	: Ghid de testare OECD 406

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

Rezultat : negativ  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

### Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

masa de reacție a: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol și sare de Benziltri-fenilfosfoniu cu 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere  
Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

### Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### Toxicitatea pentru reproducere

Poate dăuna fertilității sau fătului.

#### Componente:

masa de reacție a: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol și sare de Benziltri-fenilfosfoniu cu 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate la doză repetată combinat cu test screening de toxicitate asupra reproducerii/dezvoltării  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Ingerare  
Metodă: Ghid de testare OECD 422  
Rezultat: pozitiv  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Studiu de toxicitate la doză repetată combinat cu test screening de toxicitate asupra reproducerii/dezvoltării  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Ingerare  
Metodă: Ghid de testare OECD 422  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Dovezi clare de efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității și/sau asupra dezvoltării, pe baza experimentelor pe animale.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

### 2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difenol:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate la doză repetată combinat cu test screening de toxicitate asupra reproducerii/dezvoltării  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Ingerare  
Metodă: Ghid de testare OECD 422  
Rezultat: pozitiv  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru reproduce- : Dovezi clare de efecte adverse asupra funcției sexuale și a  
re - Evaluare fertilității, pe baza experimentelor ep animale.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor (Veziculă seminală, Prostată) în caz de expunere prelungită sau repetată.

#### Componente:

masa de reacție a: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol și sare de Benziltri-fenilfosfoniu cu 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Căi de expunere : Ingerare  
Organe țintă : Veziculă seminală, Prostată  
Evaluare : S-a arătat că produce efecte semnificative asupra sănătății la animale la concentrații de >10 până la 100 mg/kg corp.

### Toxicitate la doză repetată

#### Componente:

masa de reacție a: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol și sare de Benziltri-fenilfosfoniu cu 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Specii : Șobolan, mascul sau femelă  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
Mod de aplicare : Ingerare  
Durată de expunere : 28 Zile  
Metodă : Ghid de testare OECD 407  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

### Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

## 11.2 Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în con-

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

formitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Componente:

masa de reacție a: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol și sare de Benziltri-fenilfosfoniu cu 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 1,2 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,79 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,45 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,0087 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 10

#### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difenol:**

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 1 - 10 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 0,1 - 1 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Durată de expunere: 72 h

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru microorganisme : EC10 (nămol activ): > 10 - 100 mg/l  
Durată de expunere: 3 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 0,1 - 1 mg/l  
Durată de expunere: 120 z  
Specii: Danio rerio (peștele zebură)  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 0,1 - 1 mg/l  
Durată de expunere: 21 z  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Componente:

masa de reacție a: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol și sare de Benziltri-fenilfosfoniu cu 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B

#### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difenol:**

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.  
Metodă: Ghid de testare OECD 301B  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Componente:

masa de reacție a: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol și sare de Benziltri-fenilfosfoniu cu 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 2,28

#### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difenol:**

Bioacumularea : Specii: Danio rerio (peștele zebură)  
Factorul de bioconcentrare (BCF): < 500  
Metodă: Ghid de testare OECD 305  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: < 4



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

octanol/apă

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Produs:

Evaluare : Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs	: Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor. Nu se va elimina deșeurii în canalizare.
Ambalaje contaminate	: Recipientele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate. În lipsa altor specificații: Eliminați ca produs nefolositor.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	: UN 3077
ADR	: UN 3077
RID	: UN 3077

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

**IMDG** : UN 3077

**IATA** : UN 3077

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

**ADN** : SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A.  
(4,4'-(Hexafluoroizopropiliden)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difenol)

**ADR** : SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A.  
(4,4'-(Hexafluoroizopropiliden)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difenol)

**RID** : SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A.  
(4,4'-(Hexafluoroizopropiliden)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difenol)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(4,4'-(Hexafluoroisopropyliden)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(4,4'-(Hexafluoroisopropyliden)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

	Clasa	Riscurile subsidiare
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

#### 14.4 Grupul de ambalare

**ADN**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M7  
Nr.de identificare a pericolului : 90  
Etichete : 9

**ADR**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M7  
Nr.de identificare a pericolului : 90  
Etichete : 9  
Cod de restricționare în tune- : (-)

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

luri

#### RID

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M7
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9

#### IMDG

Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	9
EmS Cod	:	F-A, S-F

#### IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	:	956
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	:	Y956
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Miscellaneous

#### IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	:	956
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	:	Y956
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Miscellaneous

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

#### ADN

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da
--------------------------------------	---	----

#### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da
--------------------------------------	---	----

#### RID

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da
--------------------------------------	---	----

#### IMDG

Poluanți marini	:	da
-----------------	---	----

#### IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da
--------------------------------------	---	----

#### IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da
--------------------------------------	---	----

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

#### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:  
Număr pe listă 75  
Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

Nichel (Număr pe listă 75, 27)  
Crom (Număr pe listă 75)  
Cadmiu (Număr pe listă 75, 72, 28)

Substanța (substanțele) sau amestecul (amestecurile) sunt enumerate aici în funcție de apariția lor în regulament, indiferent de utilizarea/scopul lor sau de condițiile de restricție. Vă rugăm să consultați condițiile din regulamentul corespunzător pentru a determina dacă o înregistrare este aplicabilă sau nu la introducerea pe piață.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

E1	PERICOLE PENTRU	Cantitate 1 100 t	Cantitate 2 200 t
----	-----------------	----------------------	----------------------

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

### MEDIU

#### Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă  
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici  
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Alte informații : Chemours™ și logo-ul Chemours sunt mărci comerciale ale The Chemours Company.  
Înainte de folosire se va citi informația de protecție Chemours.  
Pentru informații ulterioare consultați biroul local Chemours sau distribuitorii autorizați Chemours.  
Nu utilizați sau revindeți Chemours™ materiale în aplicații medicale care implică implantări în corpul uman sau contact cu interne organism fluide sau țesuturi, cu excepția cazului în care sunt convenite de vânzător într-un acord scris, care acoperă astfel de utilizare. Pentru informații suplimentare, contactați reprezentantul de Chemours.

Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

#### Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanese al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Date tehnice interne, date de la materiile prime SDSs, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>

Informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe ale noastre, informațiilor și convingerilor noastre la data publicării sale. Informația a fost concepută doar ca un ghid pentru manipularea în siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului nu este considerată o garanție de calitate sau de orice alt tip. Informațiile furnizate se referă numai la materialul specific identificat în partea de sus a acestui SDS și pot să nu fie valabile când materialul SDS este utilizat în combinație cu orice alt produs sau în orice proces, dacă este specificat în text. Utilizatorii materialelor ar trebui să revizuiască informațiile și recomandările în contextul specific modului lor de manipulare, utilizare, prelucrare și depozitare, inclusiv o evaluare a caracterului adecvat al materialului SDS în produsul final a utilizatorului, dacă este cazul.

RO / RO

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

---

## Anexă: Scenarii de expunere

### Cuprins

Număr	Titlul
SE1	Utilizare industrială; Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje); Utilizator mare.
SE2	Utilizare industrială; Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje); Utilizator mic.
SE3	Utilizare industrială; Ajutor de procesare - Polimerizare.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

### SE 1: Utilizare industrială; Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje); Utilizator mare.

#### 1.1. Secțiune titlu

<b>Numele scenariului de expunere</b>	: Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje), Utilizator mare
<b>Titlu scurt structurat</b>	: Utilizare industrială; Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje); Utilizator mare.

Mediu		
CS 1	Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje), ERC3 Utilizator mare	
Lucrător		
CS 2	Transferul materialului, Echipament specializat	PROC8b
CS 3	Transferul materialului, scară mică	PROC9
CS 4	Utilizare în producția de polimeri, Amestecare, Proces în loturi	PROC5
CS 5	Formularea de preparate	PROC14
CS 6	Activități de laborator	PROC15

#### 1.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

##### 1.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Formulare în matrice solidă (ERC3)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: solid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea anuală per sit	: 43 tone/an
Cantitatea zilnică per sit	: 130 kg/zi
Zile de emisie	: 330
<b>Fracția eliberată în apa uzată provenind din proces</b> Presupunerea cazului cel mai rău 0,02 %	
<b>Fracția eliberată în aer provenind din proces</b> Presupunerea cazului cel mai rău 0,1 %	



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Proces conceput pentru a minimiza eliberările în apa uzată. Proces conceput pentru a minimiza eliberările în aer. Controalele emisiei în sol nu sunt aplicabile deoarece nu există o eliberare directă în sol.	
<b>Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate</b>	
Tip STP	: Instalația de tratare a apelor uzate folosită
Tratament noroi STP	: Nicio aplicare a nămolului de canalizare pe sol
STP deversat	: 6.000 m3/d
<b>Condiții și măsurători legate de tratarea deșeurilor (inclusiv deșeuri de articol)</b>	
Tratarea deșeurilor	: Îndiguirea și eliminarea deșeurilor conform cu reglementările locale.
<b>Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător</b>	
Curs de apă de suprafață receptoare	: 6.000.000 m3/d

#### 1.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră). Ventilație locală de evacuare	
Se va transfera cu ajutorul unor linii închise.	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității. Dermic - eficiență minimă a 95 %	

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

Purtați protecție respiratorie adecvată.

Inhalator - eficiență minimă a 90 %

#### Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

**Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.

#### 1.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

#### Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrațiile până la 100 %

Forma fizică a produsului : Solid, grad de prăfuire mediu

#### Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Durata de activitate : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore

#### Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră).

Ventilație locală de evacuare

Se va transfera cu ajutorul unor linii închise.

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității.

Dermic - eficiență minimă a 95 %

Purtați protecție respiratorie adecvată.

Inhalator - eficiență minimă a 90 %

#### Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

**Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

#### 1.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Se va evita ca operația să se efectueze timp de mai mult de 4 ore.
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră).	
Ventilație locală de evacuare	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității.	
Dermic - eficiență minimă a 95 %	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	
Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	

#### 1.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Tabletare, compresie, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 5 %	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire scăzut
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră). Ventilație locală de evacuare
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

#### 1.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>
Acoperă concentrațiile până la 100 %
Forma fizică a produsului : Solid, grad de prăfuire mediu
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>
Durata de activitate : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră).
Se va manipula într-o hotă aspirantă sau în condiții de ventilație de extracție. Inhalator - eficiență minimă a 90 %
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune 10.1      Revizia (data): 05.12.2023      Numărul FDS: 1328330-00047      Data ultimei lansări: 06.04.2023  
Data primei lansări: 27.02.2017

**Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.

### 1.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

#### 1.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Formulare în matrice solidă (ERC3)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,0000031 mg/l (ECETOC TRA)	0,006
Sediment de apă dulce	0,0022 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,006
Apă de mare	0,000001 mg/l (ECETOC TRA)	0,02
Sediment marin	0,00073 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,02
Uzină de tratare a apelor uzate	0,0023 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Sol agricol	0,021 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,3
Om prin mediu - Oral	0,00044 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA)	0,02

#### 1.3.2. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,03
dermic	sistemic	Termen lung	< 0,004 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,10

#### 1.3.3. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	< 0,004 mg/m <sup>3</sup>	0,03

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune 10.1      Revizia (data): 05.12.2023      Numărul FDS: 1328330-00047      Data ultimei lansări: 06.04.2023  
Data primei lansări: 27.02.2017

			(ECETOC TRA worker v3)	
dermic	sistemic	Termen lung	< 0,004 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,10

#### 1.3.4. Expunerea operatorului: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,021 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,18
dermic	sistemic	Termen lung	0,007 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,21

#### 1.3.5. Expunerea operatorului: Tabletare, compresie, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	< 0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,012
dermic	sistemic	Termen lung	< 0,001 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,021

#### 1.3.6. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,035 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,30
dermic	sistemic	Termen lung	< 0,001 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,01

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

---

#### **1.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere**

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactație [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune 10.1      Revizia (data): 05.12.2023      Numărul FDS: 1328330-00047      Data ultimei lansări: 06.04.2023  
Data primei lansări: 27.02.2017

### SE 2: Utilizare industrială; Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje); Utilizator mic.

#### 2.1. Secțiune titlu

<b>Numele scenariului de expunere</b>	: Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje), Utilizator mic
<b>Titlu scurt structurat</b>	: Utilizare industrială; Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje); Utilizator mic.

Mediu		
CS 1	Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje), ERC3 scară mică	
Lucrător		
CS 2	Transferul materialului, Echipament nespecializat	PROC8a
CS 3	Transferul materialului, Echipament specializat	PROC8b
CS 4	Transferul materialului, scară mică	PROC9
CS 5	Utilizare în producția de polimeri, Amestecare, Proces în loturi	PROC5
CS 6	Formularea de preparate	PROC14
CS 7	Activități de laborator	PROC15

#### 2.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

##### 2.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Formulare în matrice solidă (ERC3)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: solid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea anuală per sit	: 0,5 tone/an
Cantitatea zilnică per sit	: 25 kg/zi
Zile de emisie	: 20
<b>Fracția eliberată în apa uzată provenind din proces</b> Presupunerea cazului cel mai rău 0,02 %	



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

#### Fracția eliberată în aer provenind din proces

Presupunerea cazului cel mai rău 0,1 %

#### Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Proces conceput pentru a minimiza eliberările în apa uzată.

Proces conceput pentru a minimiza eliberările în aer.

Controalele emisiei în sol nu sunt aplicabile deoarece nu există o eliberare directă în sol.

#### Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate

Tip STP : Instalația de tratare a apelor uzate folosită

Tratament noroi STP : Nicio aplicare a nămolului de canalizare pe sol

STP deversat : 2.000 m<sup>3</sup>/d

#### Condiții și măsurători legate de tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile de articol)

Tratarea deșeurilor : Îndiguirea și eliminarea deșeurilor conform cu reglementările locale.

#### Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător

Curs de apă de suprafață receptoare : 18.000 m<sup>3</sup>/d

### 2.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

#### Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrațiile până la 100 %

Forma fizică a produsului : Solid, grad de prăfuire mediu

#### Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Durata de activitate : Se va evita ca operația să se efectueze timp de mai mult de 4 ore.

#### Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Ventilație locală de evacuare

Se va transfera cu ajutorul unor linii închise.

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

Dermic - eficiență minimă a 95 %
Purtați protecție respiratorie adecvată. Inhalator - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.

#### 2.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>
Acoperă concentrațiile până la 100 %
Forma fizică a produsului : Solid, grad de prăfuire mediu
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>
Durata de activitate : Se va evita ca operația să se efectueze timp de mai mult de 4 ore.
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră). Ventilație locală de evacuare
Se va transfera cu ajutorul unor linii închise.
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității. Dermic - eficiență minimă a 95 %
Purtați protecție respiratorie adecvată. Inhalator - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.

#### 2.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă concentrațiile până la 100 %
Forma fizică a produsului : Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere
Durata de activitate : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale
Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră).
Ventilație locală de evacuare
Se va transfera cu ajutorul unor linii închise.
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității.
Dermic - eficiență minimă a 95 %
Purtați protecție respiratorie adecvată.
Inhalator - eficiență minimă a 90 %
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.

#### 2.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă concentrațiile până la 100 %
Forma fizică a produsului : Solid, grad de prăfuire mediu

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: Se va evita ca operația să se efectueze timp de mai mult de 4 ore.
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră).	
Ventilație locală de evacuare	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității.	
Dermic - eficiență minimă a 95 %	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	
Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	

#### 2.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Tabletare, compresie, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 5 %	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire scăzut
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră).	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională	

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților.  
Dermic - eficiență minimă a 90 %

#### Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

#### 2.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

#### Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrațiile până la 100 %

Forma fizică a produsului : Solid, grad de prăfuire mediu

#### Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Durata de activitate : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore

#### Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră).

Se va manipula într-o hotă aspirantă sau în condiții de ventilație de extracție.

Inhalator - eficiență minimă a 90 %

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților.  
Dermic - eficiență minimă a 90 %

#### Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

#### Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

### 2.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

#### 2.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Formulare în matrice solidă (ERC3)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,00014 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Sediment de apă dulce	0,098 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,3
Apă de mare	0,000025 mg/l (ECETOC TRA)	0,6
Sediment marin	0,018 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,6
Uzină de tratare a apelor uzate	0,0014 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Sol agricol	0,0475 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,73
Om prin mediu - Oral	0,000044 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA)	0,002

#### 2.3.2. Expunerea operatorului: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermic	sistemic	Termen lung	0,007 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,21

#### 2.3.3. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,053 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,44
dermic	sistemic	Termen lung	< 0,004 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,10

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 06.04.2023  
10.1      05.12.2023      1328330-00047      Data primei lansări: 27.02.2017

#### 2.3.4. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,035 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,30
dermic	sistemic	Termen lung	< 0,004 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,10

#### 2.3.5. Expunerea operatorului: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,003 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,03
dermic	sistemic	Termen lung	0,004 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,13

#### 2.3.6. Expunerea operatorului: Tabletare, compresie, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
dermic	sistemic	Termen lung	0,007 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,21

#### 2.3.7. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA)	0,084

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

			worker v3)	
dermic	sistemic	Termen lung	< 0,001 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,01

#### 2.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactație [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

### SE 3: Utilizare industrială; Ajutor de procesare - Polimerizare.

#### 3.1. Secțiune titlu

<b>Numele scenariului de expunere</b>	: Utilizare în producerea și procesarea cauciucului
<b>Titlu scurt structurat</b>	: Utilizare industrială; Ajutor de procesare - Polimerizare.

Mediu		
<b>CS 1</b>	<b>Utilizare în producerea și procesarea cauciucului</b>	ERC6d
Lucrător		
<b>CS 2</b>	<b>Utilizare în producția de polimeri, Amestecare, Proces în loturi</b>	PROC5
<b>CS 3</b>	<b>Transferul materialului, Echipament nespecializat</b>	PROC8a
<b>CS 4</b>	<b>Transferul materialului, Echipament specializat</b>	PROC8b
<b>CS 5</b>	<b>Presarea semifabricatelor din cauciuc nevulcanizat, Substanță chimică de întărire</b>	PROC14
<b>CS 6</b>	<b>Activități de laborator</b>	PROC15
<b>CS 7</b>	<b>Încărcare și descărcare, Manual</b>	PROC21

#### 3.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

**3.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea regulatorilor de proces în procesele de polimerizare la locul activității industriale (cu sau fără includere în/pe articol) (ERC6d)**

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 4 %	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire scăzut
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea anuală per sit	: 5 tone/an
Cantitatea zilnică per sit	: 23 kg/zi
Zile de emisie	: 220
<b>Fracția eliberată în apa uzată provenind din proces</b> Presupunerea cazului cel mai rău 0,02 %	
<b>Fracția eliberată în aer provenind din proces</b> Presupunerea cazului cel mai rău 0,1 %	

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Proces conceput pentru a minimiza eliberările în apa uzată. Proces conceput pentru a minimiza eliberările în aer. Controalele emisiei în sol nu sunt aplicabile deoarece nu există o eliberare directă în sol.	
<b>Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate</b>	
Tip STP	: Instalația de tratare a apelor uzate folosită
STP deversat	: 2.000 m3/d
<b>Condiții și măsurători legate de tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile de articol)</b>	
Tratarea deșeurilor	: Îndiguirea și eliminarea deșeurilor conform cu reglementările locale.
<b>Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător</b>	
Curs de apă de suprafață receptoare	: 18.000 m3/d

#### 3.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 5 %	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire scăzut
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră). Ventilație locală de evacuare	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %	
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

#### 3.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 5 %	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire scăzut
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră).	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității. Dermic - eficiență minimă a 95 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

#### 3.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 5 %	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire scăzut
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră). Ventilație locală de evacuare	

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

Se va transfera cu ajutorul unor linii închise.
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

#### 3.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Tabletare, compresie, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>
Acoperă concentrațiile până la 5 %
Forma fizică a produsului : Solid, grad de prăfuire scăzut
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>
Durata de activitate : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră). Ventilație locală de evacuare
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

#### 3.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>
--------------------------------------------------

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

Acoperă concentrațiile până la 5 %
Forma fizică a produsului : Solid, grad de prăfuire scăzut
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>
Durata de activitate : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră).
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

#### 3.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Manevrarea la energie joasă și manipularea substanțelor încorporate în/pe materiale și/sau articole (PROC21)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>
Acoperă concentrațiile până la 1 %
Forma fizică a produsului : Solid, grad de prăfuire scăzut
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>
Durata de activitate : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră). Ventilație locală de evacuare
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune 10.1      Revizia (data): 05.12.2023      Numărul FDS: 1328330-00047      Data ultimei lansări: 06.04.2023  
Data primei lansări: 27.02.2017

#### Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

### 3.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

#### 3.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea regulatorilor de proces în procesele de polimerizare la locul activității industriale (cu sau fără includere în/pe articol) (ERC6d)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Sediment de apă dulce	0,09 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,3
Apă de mare	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Sediment marin	0,017 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,5
Uzină de tratare a apelor uzate	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Sol agricol	0,045 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,7
Om prin mediu - Oral	0,000086 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA)	0,002

#### 3.3.2. Expunerea operatorului: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,06
dermic	sistemic	Termen lung	0,03 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,83

#### 3.3.3. Expunerea operatorului: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	< 0,007 mg/m <sup>3</sup>	0,058

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune 10.1      Revizia (data): 05.12.2023      Numărul FDS: 1328330-00047      Data ultimei lansări: 06.04.2023  
Data primei lansări: 27.02.2017

			(ECETOC TRA worker v3)	
dermic	sistemic	Termen lung	0,013 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,39

#### 3.3.4. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,008
dermic	sistemic	Termen lung	< 0,002 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,039

#### 3.3.5. Expunerea operatorului: Tabletare, compresie, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,017
dermic	sistemic	Termen lung	0,007 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,21

#### 3.3.6. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
dermic	sistemic	Termen lung	0,007 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,21

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### VC-50

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328330-00047	Data primei lansări: 27.02.2017

#### 3.3.7. Expunerea operatorului: Manevrarea la energie joasă și manipularea substanțelor încorporate în/pe materiale și/sau articole (PROC21)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,08
dermic	sistemic	Termen lung	0,03 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,86

#### 3.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).