

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial	:	VC-50
SDS-Identcode	:	130000001245
Numéro d'Enregistrement REACH	:	01-2120763412-59-0000
Nom de la substance	:	Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenyl-phosphonium avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis[phénol] (1:1)

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/du mélange	:	Fabrication de produits en caoutchouc Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)
Restrictions d'emploi recommandées	:	Non applicable

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société	:	Chemours International Operations Sàrl 150, Route du Nant d'Avril CH-1217 Meyrin, Geneva Suisse
Téléphone	:	+41 (0) 22 719 15 00
Téléfax	:	+41 (0) 22 723 21 87
Adresse e-mail de la personne responsable de FDS	:	sds-support@chemours.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

+(41)-435082011 (CHEMTREC - Recommandé) ; Information d'urgence en cas d'empoisonnement : Centre d'Information Toxicologique, Zürich, téléphone : 145 ou + 41 44 251 51 51

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B	H360: Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2, Vésicule séminale, Prostate	H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Vésicule séminale, Prostate) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.  
**Intervention:**  
P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  
P391 Recueillir le produit répandu.  
**Stockage:**  
P405 Garder sous clef.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version 15.0      Date de révision: 22.08.2024      Numéro de la FDS: 1328293-00050      Date de dernière parution: 25.06.2024  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Nom de la substance : Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenylphosphonium avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis[phénol] (1:1)

#### Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE	Concentration (%) w/w)	Facteur M, SCL, ATE
Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenylphosphonium avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis[phénol] (1:1)	Non attribuée	>= 90 - <= 100	Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1 Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 10
2,4-Trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]dis(phénol)	131306-85-9	>= 0,25 - < 0,3	Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1

#### Autres numéros CAS pour certaines régions

Nom Chimique	Autre(s) numéro(s) CAS
Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenylphosphonium avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis[phénol] (1:1)	75768-65-9, 1478-61-1

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

- |                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Conseils généraux               | : | En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.<br>Si les symptômes persistent ou en cas de doute, consulter un médecin.  |
| Protection pour les secouristes | : | Les secouristes doivent veiller à se protéger et utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé lorsqu'un risque d'exposition existe (voir chapitre 8).   |
| En cas d'inhalation             | : | En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.<br>Faire appel à une assistance médicale.   |
| En cas de contact avec la peau  | : | En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d' eau.<br>Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.<br>Faire appel à une assistance médicale.<br>Laver les vêtements avant de les remettre.<br>Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutiliser. |
| En cas de contact avec les yeux | : | Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.<br>Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin.   |
| En cas d'ingestion              | : | En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir.<br>Faire appel à une assistance médicale.<br>Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.   |

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- |         |   |  |
|---------|---|--|
| Risques | : | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.<br>Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
|---------|---|--|

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- |            |   |   |
|------------|---|---|
| Traitement | : | Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint. |
|------------|---|---|

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyens d'extinction

- |                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Moyens d'extinction appropriés   | : | Eau pulvérisée<br>Mousse résistant à l'alcool<br>Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )<br>Poudre chimique sèche |
| Moyens d'extinction inappropriés | : | Aucun(e) à notre connaissance.  |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.

Produits de combustion dangereux : Oxydes de métaux  
Composés chlorés

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.

Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.  
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.  
Éloigner les contenants de la zone de feu si cela peut se faire sans risque.  
Évacuer la zone.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Suivez les conseils de manipulation (voir chapitre 7) et les recommandations en matière d'équipement de protection (voir chapitre 8).

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.  
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.  
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.  
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination.  
Des réglementations locales ou nationales peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage.  
Vous devrez déterminer quelle réglementation est applicable.  
Les rubriques 13 et 15 de cette fiche de données de sécurité fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir les rubriques: 7, 8, 11, 12 et 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- |  |   |
|--|---|
| Mesures d'ordre technique                  | : Voir les mesures techniques à la rubrique CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.  |
| Ventilation locale/totale                  | : Si une ventilation suffisante n'est pas disponible, utiliser avec une ventilation locale par aspiration.  |
| Conseils pour une manipulation sans danger | :<br>Eviter le contact avec la peau et les vêtements.<br>Ne pas respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs ou aérosols.<br>Ne pas avaler.<br>Éviter le contact avec les yeux.<br>A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité, sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition du lieu de travail.<br>Maintenir le récipient fermé de manière étanche.<br>Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement. |
| Mesures d'hygiène                          | : Si une exposition aux produits chimiques est probable pendant l'utilisation typique, fournir des systèmes de nettoyage oculaire et des douches de sécurité proches du lieu de travail. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.   |

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

- |  |   |
|--|---|
| Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs | : Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés. Garder sous clef. Conserver hermétiquement fermé. Stocker en tenant compte des législations nationales spécifiques. |
| Précautions pour le stockage en commun                       | : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :<br>Substances et mélanges autoréactifs<br>Peroxydes organiques<br>Explosifs  |

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

- |                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Utilisation(s) particulière(s) | : Donnée non disponible |
|--------------------------------|-------------------------|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version 15.0      Date de révision: 22.08.2024      Numéro de la FDS: 1328293-00050      Date de dernière parution: 25.06.2024  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1 Paramètres de contrôle

##### Limites d'exposition professionnelle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

##### Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenylphosphonium avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis[phénol] (1:1)	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	0,118 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	0,033 mg/kg p.c./jour
Chlorure de sodium	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	2068,62 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	2068,62 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	295,52 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	295,52 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	443,28 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	443,28 mg/m3
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	126,65 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	126,65 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	126,65 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Aigu - effets systémiques	126,65 mg/kg p.c./jour

##### Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenylphosphonium	Eau douce - intermittent	0,0045 mg/l

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version 15.0      Date de révision: 22.08.2024      Numéro de la FDS: 1328293-00050      Date de dernière parution: 25.06.2024  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis[phénol] (1:1)		
	Sédiment marin	0,033 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sédiment d'eau douce	0,328 mg/kg poids sec (p.s.)
	Station de traitement des eaux usées	10 mg/l
	Sol	0,065 mg/kg poids sec (p.s.)
	Eau douce	0,00045 mg/l
	Eau de mer	0,000045 mg/l
Chlorure de sodium	Eau douce	5 mg/l
	Station de traitement des eaux usées	500 mg/l
	Sol	4,86 mg/kg poids sec (p.s.)

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures d'ordre technique

Réduire au minimum les concentrations d'exposition au travail.

Si une ventilation suffisante n'est pas disponible, utiliser avec une ventilation locale par aspiration.

#### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage : Porter les équipements de protection individuelle suivants:  
Lunettes de sécurité  
L'équipement doit être conforme à la norme EN SN 166

Protection des mains  
Matériel : Caoutchouc nitrile  
Épaisseur du gant : 0,38 mm

Remarques : Le choix du type de gants de protection contre les produits chimiques doit être effectué en fonction de la concentration et de la quantité des substances dangereuses propres aux postes de travail. Dans le cas d'applications spéciales, il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur la résistance aux produits chimiques des gants de protection indiqués ci-dessus. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Le temps de pénétration n'a pas été déterminé pour le produit. Changer souvent de gants!

Protection de la peau et du corps : Choisissez des vêtements de protection appropriés sur base des données de résistance chimique et d'une évaluation du potentiel d'exposition locale.  
Il est important d'éviter tout contact avec la peau en utilisant des vêtements de protection imperméables (gants, tabliers, bottes, etc.).

Protection respiratoire : Si une ventilation locale par aspiration adéquate n'est pas



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

disponible ou si l'évaluation de l'exposition démontre des expositions au-delà des lignes directrices recommandées, utiliser une protection respiratoire.  
L'équipement doit être conforme à la norme EN SN 143

Filtre de type : Type protégeant des particules (P)

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: granulés
Couleur	: rose, violet foncé
Odeur	: inodore
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
Point de fusion/point de congélation	: Donnée non disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: Donnée non disponible
Point d'éclair	: Non applicable
Température d'auto-inflammation	: Donnée non disponible
Température de décomposition	: Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

---

pH : Donnée non disponible

Viscosité  
Viscosité, cinématique : Non applicable

Solubilité(s)  
Hydrosolubilité : légèrement soluble

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Non applicable

Pression de vapeur : Non applicable

Densité : 1,38 g/cm<sup>3</sup>

Densité de vapeur relative : Non applicable

Caractéristiques de la particule  
Taille des particules : Donnée non disponible

### 9.2 Autres informations

Explosifs : Non explosif

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

Taux d'évaporation : Non applicable

---

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Non classé comme danger de réactivité.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Aucun(e) à notre connaissance.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Aucun(e) à notre connaissance.

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Aucun(e).

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Informations sur les voies d'exposition probables : Contact avec la peau  
Ingestion  
Contact avec les yeux

#### Toxicité aiguë

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenyl-phosphonium avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis[phénol] (1:1):

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 425  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë

#### **2,4-Trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]dis(phénol):**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

#### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenyl-phosphonium avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis[phénol] (1:1):

Espèce : Non testé sur des animaux  
Méthode : OCDE ligne directrice 439

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

|| Résultat : Pas d'irritation de la peau

### 2,4-Trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]dis(phénol):

Espèce	: Lapin
Méthode	: OCDE ligne directrice 404
Résultat	: Pas d'irritation de la peau
Remarques	: Selon les données provenant de composants similaires

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenyl-phosphonium avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis(phénol) (1:1):

Espèce	: In vitro - Bovin
Méthode	: OCDE ligne directrice 437
Résultat	: Pas d'irritation des yeux

### 2,4-Trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]dis(phénol):

Espèce	: Lapin
Méthode	: OCDE ligne directrice 405
Résultat	: Effets irréversibles sur les yeux
Remarques	: Selon les données provenant de composants similaires

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Sensibilisation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Sensibilisation respiratoire

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenyl-phosphonium avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis(phénol) (1:1):

Type de Test	: Essai de réactivité peptidique directe (DPRA)
Voies d'exposition	: Contact avec la peau
Espèce	: Non testé sur des animaux
Méthode	: OCDE ligne directrice 442C
Résultat	: équivoque

Type de Test	: Test Keratinosens
Voies d'exposition	: Contact avec la peau
Espèce	: Non testé sur des animaux
Méthode	: OCDE ligne directrice 442D
Résultat	: positif

Type de Test	: Test de Maximalisation
Voies d'exposition	: Contact avec la peau

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Espèce	: Cochon d'Inde
Méthode	: OCDE ligne directrice 406
Résultat	: négatif
Remarques	: Selon les données provenant de composants similaires

Evaluation	: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.
------------	--

### 2,4-Trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]dis(phénol):

Type de Test	: Test de Maximalisation
Voies d'exposition	: Contact avec la peau
Espèce	: Cochon d'Inde
Méthode	: OCDE ligne directrice 406
Résultat	: négatif
Remarques	: Selon les données provenant de composants similaires

### Mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenyl-phosphonium avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis(phénol) (1:1):

Génotoxicité in vitro	: Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES) Méthode: OCDE ligne directrice 471 Résultat: négatif
	Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères Méthode: OCDE ligne directrice 476 Résultat: négatif
Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation	: L'analyse de la valeur probante ne reconnaît pas la classification en tant que mutagène sur des cellules germinales.

### Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Toxicité pour la reproduction

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

#### Composants:

Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenyl-phosphonium avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis(phénol) (1:1):

Effets sur la fertilité	: Type de Test: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Méthode: OCDE Ligne directrice 422 Résultat: positif Remarques: Selon les données provenant de composants
-------------------------	--

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

	similaires
Incidences sur le développement du fœtus	: Type de Test: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Méthode: OCDE ligne directrice 422 Résultat: négatif Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Toxicité pour la reproduction - Evaluation	: Preuves manifestes d'effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité et/ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale

### **2,4-Trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]dis(phénol):**

Effets sur la fertilité	: Type de Test: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Méthode: OCDE Ligne directrice 422 Résultat: positif Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Toxicité pour la reproduction - Evaluation	: Preuves manifestes d'effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité, lors de l'expérimentation animale.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Risque présumé d'effets graves pour les organes (Vésicule séminale, Prostate) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### **Composants:**

Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenylphosphonium avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis(phénol) (1:1):

Voies d'exposition	: Ingestion
Organes cibles	: Vésicule séminale, Prostate
Evaluation	: Des effets significativement dangereux pour la santé sont démontrés chez les animaux à des concentrations >10 à 100 mg/kg de poids corporel.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### Toxicité à dose répétée

#### Composants:

Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenylphosphonium avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis[phénol] (1:1):

Espèce	: Rat, mâle et femelle
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Voie d'application	: Ingestion
Durée d'exposition	: 28 jours
Méthode	: OCDE ligne directrice 407
Remarques	: Selon les données provenant de composants similaires

### Toxicité par aspiration

Non classé sur la base des informations disponibles.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation	: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.
------------	---

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Composants:

Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenylphosphonium avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis[phénol] (1:1):

Toxicité pour les poissons	: CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 1,2 mg/l Durée d'exposition: 96 h Méthode: OCDE ligne directrice 203
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,79 mg/l Durée d'exposition: 48 h Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: CE50r (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)): 0,45 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201  NOEC (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)): 0,0087 mg/l

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : 10

### 2,4-Trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]dis(phénol):

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 1 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour les microorganismes : EC10 (boue activée): > 10 - 100 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 120 jr  
Espèce: Danio rerio (poisson zèbre)  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jr  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : 1



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### Composants:

Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenyl-phosphonium avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis[phénol] (1:1):

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B

#### 2,4-Trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]dis(phénol):

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301B  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Composants:

Mélange de: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]diphénol et sel de benzyltriphenyl-phosphonium avec 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]bis[phénol] (1:1):

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 2,28

#### 2,4-Trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]dis(phénol):

Bioaccumulation : Espèce: Danio rerio (poisson zèbre)  
Facteur de bioconcentration (FBC): < 500  
Méthode: OCDE ligne directrice 305  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: < 4

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le rè-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
15.0	22.08.2024	1328293-00050	25.06.2024
			Date de la première version publiée:
			27.02.2017

glement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### 12.7 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit	: Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Selon le catalogue européen des déchets (CED), le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets. Ne pas jeter les déchets à l'égout.
Emballages contaminés	: Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination. Sauf indication contraire : éliminer comme produit non utilisé.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

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

### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADN	: MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (4,4'-(Hexafluoroisopropylidène)diphénol, 2,4-Trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]dis(phénol))
ADR	: MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (4,4'-(Hexafluoroisopropylidène)diphénol, 2,4-Trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]dis(phénol))
RID	: MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

	(4,4'-(Hexafluoroisopropylidène)diphénol, 2,4-Trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène]dis(phénol))
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
	(4,4'-(Hexafluoroisopropylidène)diphénol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène diphenol)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
	(4,4'-(Hexafluoroisopropylidène)diphénol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorométhyl)éthylidène diphenol)

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

	Classe	Risques subsidiaires
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

### 14.4 Groupe d'emballage

ADN	
Groupe d'emballage	: III
Code de classification	: M7
Numéro d'identification du danger	: 90
Étiquettes	: 9
ADR	
Groupe d'emballage	: III
Code de classification	: M7
Numéro d'identification du danger	: 90
Étiquettes	: 9
Code de restriction en tunnels	: (-)
RID	
Groupe d'emballage	: III
Code de classification	: M7
Numéro d'identification du danger	: 90
Étiquettes	: 9
IMDG	
Groupe d'emballage	: III
Étiquettes	: 9
EmS Code	: F-A, S-F
IATA (Cargo)	
Instructions de conditionnement (avion cargo)	: 956
Instruction d'emballage (LQ)	: Y956

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : Miscellaneous

### IATA (Passager)

Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 956  
Instruction d'emballage (LQ) : Y956  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : Miscellaneous

## 14.5 Dangers pour l'environnement

### ADN

Dangereux pour l'environnement : oui

### ADR

Dangereux pour l'environnement : oui

### RID

Dangereux pour l'environnement : oui

### IMDG

Polluant marin : oui

### IATA (Passager)

Dangereux pour l'environnement : oui

### IATA (Cargo)

Dangereux pour l'environnement : oui

## 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

## 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Remarques : Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim, SR 814.81)	: Les conditions de limitation pour les annexes suivantes doivent être prises en compte: Nickel: Annexe 2.6 Engrais Chrome: Annexe 2.6 Engrais Chlorure de sodium: Annexe 2.7 Produits à dégeler Cuivre: Annexe 2.6 Engrais Cadmium: Annexe 2.6 Engrais, Annexe 2.8 Peintures
--	--

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

et vernis, Annexe 2.9 Matières plastiques, leur mono-mères et additifs, Annexe 2.15 Piles, Annexe 2.16 no 2 Objets cadmiés, Annexe 2.16 no 3 Cadmium dans des objets zingués, Annexe 2.16 no 3bis Cadmium dans les métaux d'apport pour le brasage fort, Annexe 2.16 no 4 Métaux lourds dans des emballages, Annexe 2.16 no 5 Métaux lourds dans des véhicules, Annexe 2.17 Matériaux en bois, Annexe 2.18 Équipements électriques et électroniques, Annexe 1.10 Substances cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction

Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim, SR 814.81)

Les substances ou mélanges sont listés ici en fonction de leur apparition dans le règlement, indépendamment de leur utilisation/usage ou des conditions de la restriction. Veuillez vous référer aux conditions du règlement correspondant afin de déterminer si une entrée est applicable à la mise sur le marché ou non.

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

Ordonnance PIC, OPICChim (814.82) : Non applicable

Ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs  
Le seuil quantitatif selon l'ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs (OPAM 814.012) : 2.000 kg

### Autres réglementations:

Article 13 Ordonnance sur la protection de la maternité (RS 822.111.52): Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail que lorsque qu'il est établi sur la base d'une analyse de risques au sens de l'art. 63 OLT 1 (RS 822.111) qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées.

Article 4 alinéa 4 Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs (OLT 5, RS 822.115) et Article 1 lit. f Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes (822.115.2) : Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et que si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation). Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans.

Le produit appartient au groupe chimique 1 selon l'Ordonnance sur les produits chimique suisse (OChim 813.11).

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Autres informations : Chemours™ et Chemours Logo sont des marques de Chemours Company.  
Consulter les informations de sécurité de Chemours avant utilisation.  
Pour de plus amples renseignements veuillez contacter le bureau le plus proche de Chemours ou de son distributeur officiel.  
Ne pas utiliser ou revendre les matériaux de Chemours™ pour des applications médicales impliquant l'implantation dans le corps humain ou le contact avec les fluides corporels ou les tissus, sauf si de telles utilisations sont couvertes par un accord écrit avec le vendeur. Pour de plus amples renseignements, veuillez contacter votre représentant de Chemours.

Les points sur lesquels des modifications ont été apportées par rapport à la version précédentes sont mis en évidence par deux lignes verticales dans le corps du présent document.

### Texte complet pour autres abréviations

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TSCA - Loi sur le con-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

trôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

### Information supplémentaire

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité : Données techniques internes, données provenant des FDS des matières premières, résultats de la recherche sur le portail eChem de l'OCDE et sur le site de l'Agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Les points sur lesquels des modifications ont été apportées par rapport à la version précédente sont mis en évidence par deux lignes verticales dans le corps du présent document.

Les renseignements fournis dans la présente fiche de données de sécurité (FDS) sont basés sur l'état de nos connaissances à la date de sa publication et sont donnés en toute bonne foi. Ces renseignements sont fournis à seul titre d'orientation pour que la manipulation, l'utilisation, la transformation, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet de la matière en question soient effectués en toute sécurité et ne sauraient donc être interprétés comme une garantie ou considérés comme des spécifications de qualité. Les renseignements fournis ne se réfèrent qu'à la matière spécifiée en haut de la présente fiche des données de sécurité FDS et peuvent ne pas s'appliquer lorsque cette matière est mélangée à d'autres ou qu'elle est transformée, sauf indication spécifiée dans le texte. Les utilisateurs de cette matière sont priés de réexaminer les informations et les recommandations fournies et de les adapter aux méthodes de manipulation, d'utilisation, de transformation et d'entreposage qu'ils comptent employer, en évaluant si possible la pertinence de la matière objet de la FDS à son stade final d'utilisation.

CH / FR

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

---

## Annexe: Scénarios d'exposition

### Table des Matières

Numéro	Titre
<b>ES1</b>	Utilisation industrielle; Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages); Grand utilisateur.
<b>ES2</b>	Utilisation industrielle; Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages); Petit utilisateur.
<b>ES3</b>	Utilisation industrielle; Adjuvant de fabrication - Polymérisation.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### ES 1: Utilisation industrielle; Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages); Grand utilisateur.

#### 1.1. Section titre

<b>Nom du scénario d'exposition</b>	: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages), Grand utilisateur
<b>Titre succinct structuré</b>	: Utilisation industrielle; Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages); Grand utilisateur.

Environnement		
<b>CS 1</b>	<b>Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages), Grand utilisateur</b>	<b>ERC3</b>
Travailleur		
<b>CS 2</b>	<b>Transferts de matière, Etablissement spécialisé</b>	<b>PROC8b</b>
<b>CS 3</b>	<b>Transferts de matière, petite échelle</b>	<b>PROC9</b>
<b>CS 4</b>	<b>Utilisation dans la production des polymères, Malaxage, Procédé en lots</b>	<b>PROC5</b>
<b>CS 5</b>	<b>Formulation de préparations</b>	<b>PROC14</b>
<b>CS 6</b>	<b>Activités de laboratoire</b>	<b>PROC15</b>

#### 1.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

##### 1.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation dans une matrice solide (ERC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %	
Forme physique du produit	: solide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Quantité annuelle par site	: 43 tonnes/année
Quantité journalière par site	: 130 kg / jour
Jours d'émissions	: 330
<b>Fraction rejetée dans les eaux usées par le procédé</b> Pire hypothèse 0,02 %	
<b>Fraction rejetée dans l'air par le procédé</b> Pire hypothèse 0,1 %	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Procédé conçu pour réduire au minimum les rejets dans les eaux usées. Procédé conçu pour réduire au minimum les rejets dans l'air. Les contrôles des émissions dans le sol ne sont pas applicables étant donné qu'il n'y a pas de rejets directs dans les sols.	
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: On utilise une station de traitement des eaux usées
Traitement des boues de SEEU	: Pas d'épandage des boues d'épuration sur les sols
Effluent de SEEU	: 6.000 m3/d
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Contenir et éliminer les déchets conformément à la réglementation locale.
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Débit des eaux de surface réceptrices	: 6.000.000 m3/d

### 1.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %	
Forme physique du produit	: Solide, empoussièrement moyen
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Ventilation par aspiration locale	
Transfert via des lignes fermées.	
Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Cutané - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>
Utiliser une protection des yeux adaptée.

### 1.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>
Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %
Forme physique du produit : Solide, empoussièrement moyen
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>
Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Ventilation par aspiration locale
Transfert via des lignes fermées.
Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique. Cutané - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>
Utiliser une protection des yeux adaptée.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### 1.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %	
Forme physique du produit	: Solide, empoussièrement moyen
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Ventilation par aspiration locale	
Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique. Cutané - efficacité minimale de 95 %	
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	

### 1.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 5 %	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièrement
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Ventilation par aspiration locale
Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Cutané - efficacité minimale de 90 %
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

### 1.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %
Forme physique du produit : Solide, empoussièrement moyen
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition
Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Cutané - efficacité minimale de 90 %
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version 15.0      Date de révision: 22.08.2024      Numéro de la FDS: 1328293-00050      Date de dernière parution: 25.06.2024  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

Utiliser une protection des yeux adaptée.

### 1.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

#### 1.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation dans une matrice solide (ERC3)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,0000031 mg/l (ECETOC TRA)	0,006
Sédiment d'eau douce	0,0022 mg/kg de poids sec (ECETOC TRA)	0,006
Eau de mer	0,000001 mg/l (ECETOC TRA)	0,02
Sédiment marin	0,00073 mg/kg de poids sec (ECETOC TRA)	0,02
Station d'épuration des eaux usées	0,0023 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Sol agricole	0,021 mg/kg de poids sec (ECETOC TRA)	0,3
Homme via environnement - Oral	0,00044 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA)	0,02

#### 1.3.2. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (charge-ment/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,03
dermale	systémique	Long-terme	< 0,004 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,10

#### 1.3.3. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,03

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version 15.0      Date de révision: 22.08.2024      Numéro de la FDS: 1328293-00050      Date de dernière parution: 25.06.2024  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

dermale	systémique	Long-terme	< 0,004 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,10
---------	------------	------------	--	------

### 1.3.4. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,021 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,18
dermale	systémique	Long-terme	0,007 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 1.3.5. Exposition des travailleurs : Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	< 0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,012
dermale	systémique	Long-terme	< 0,001 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,021

### 1.3.6. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,035 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,30
dermale	systémique	Long-terme	< 0,001 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,01

## 1.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### ES 2: Utilisation industrielle; Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages); Petit utilisateur.

#### 2.1. Section titre

<b>Nom du scénario d'exposition</b>	: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages), Petit utilisateur
<b>Titre succinct structuré</b>	: Utilisation industrielle; Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages); Petit utilisateur.

Environnement		
CS 1	Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages), petite échelle	ERC3
Travailleur		
CS 2	Transferts de matière, Etablissement non spécialisé	PROC8a
CS 3	Transferts de matière, Etablissement spécialisé	PROC8b
CS 4	Transferts de matière, petite échelle	PROC9
CS 5	Utilisation dans la production des polymères, Malaxage, Procédé en lots	PROC5
CS 6	Formulation de préparations	PROC14
CS 7	Activités de laboratoire	PROC15

#### 2.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

##### 2.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation dans une matrice solide (ERC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %	
Forme physique du produit	: solide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Quantité annuelle par site	: 0,5 tonnes/année
Quantité journalière par site	: 25 kg / jour
Jours d'émissions	: 20
Fraction rejetée dans les eaux usées par le procédé	
Pire hypothèse 0,02 %	



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### Fraction rejetée dans l'air par le procédé

Pire hypothèse 0,1 %

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Procédé conçu pour réduire au minimum les rejets dans les eaux usées.  
Procédé conçu pour réduire au minimum les rejets dans l'air.  
Les contrôles des émissions dans le sol ne sont pas applicables étant donné qu'il n'y a pas de rejets directs dans les sols.

#### Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Type de SEEU	:	On utilise une station de traitement des eaux usées
Traitement des boues de SEEU	:	Pas d'épandage des boues d'épuration sur les sols
Effluent de SEEU	:	2.000 m3/d

#### Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)

Traitement des déchets	:	Contenir et éliminer les déchets conformément à la réglementation locale.
------------------------	---	---

#### Autres conditions affectant l'exposition environnementale

Débit des eaux de surface réceptrices	:	18.000 m3/d
---------------------------------------	---	-------------

### 2.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %

Forme physique du produit	:	Solide, empoussièrement moyen
---------------------------	---	-------------------------------

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée	:	Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.
-------	---	--

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Ventilation par aspiration locale

Transfert via des lignes fermées.

Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle

#### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

mesure une formation sur l'activité spécifique. Cutané - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>
Utiliser une protection des yeux adaptée.

### 2.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>
Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %
Forme physique du produit : Solide, empoussièrément moyen
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>
Durée : Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Ventilation par aspiration locale
Transfert via des lignes fermées.
Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique. Cutané - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>
Utiliser une protection des yeux adaptée.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### 2.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %
Forme physique du produit : Solide, empoussièrement moyen
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition
Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Ventilation par aspiration locale
Transfert via des lignes fermées.
Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique. Cutané - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas
Utiliser une protection des yeux adaptée.

### 2.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %
Forme physique du produit : Solide, empoussièrement moyen
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Durée	: Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Ventilation par aspiration locale	
Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle	
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique. Cutané - efficacité minimale de 95 %	
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>	
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur	
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	

### 2.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 5 %	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièrement
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).	
Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle	
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Cutané - efficacité minimale de 90 %	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

### 2.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %

Forme physique du produit : Solide, empoussièrément moyen

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction.

Inhalation - efficacité minimale de 90 %

Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle

#### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.

Cutané - efficacité minimale de 90 %

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

### Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas

Utiliser une protection des yeux adaptée.

## 2.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

### 2.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation dans une matrice solide (ERC3)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,00014 mg/l (ECETOC TRA)	0,3

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version 15.0      Date de révision: 22.08.2024      Numéro de la FDS: 1328293-00050      Date de dernière parution: 25.06.2024  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

Sédiment d'eau douce	0,098 mg/kg de poids sec (ECETOC TRA)	0,3
Eau de mer	0,000025 mg/l (ECETOC TRA)	0,6
Sédiment marin	0,018 mg/kg de poids sec (ECETOC TRA)	0,6
Station d'épuration des eaux usées	0,0014 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Sol agricole	0,0475 mg/kg de poids sec (ECETOC TRA)	0,73
Homme via environnement - Oral	0,000044 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA)	0,002

### 2.3.2. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermale	systémique	Long-terme	0,007 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 2.3.3. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,053 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,44
dermale	systémique	Long-terme	< 0,004 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,10

### 2.3.4. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,035 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA)	0,30

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version 15.0      Date de révision: 22.08.2024      Numéro de la FDS: 1328293-00050      Date de dernière parution: 25.06.2024  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

			worker v3)	
dermale	systémique	Long-terme	< 0,004 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,10

### 2.3.5. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,003 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,03
dermale	systémique	Long-terme	0,004 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,13

### 2.3.6. Exposition des travailleurs : Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
dermale	systémique	Long-terme	0,007 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 2.3.7. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,084
dermale	systémique	Long-terme	< 0,001 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,01

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

---

### **2.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### ES 3: Utilisation industrielle; Adjuvant de fabrication - Polymérisation.

#### 3.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	: Utilisation dans la production et la transformation du caoutchouc
Titre succinct structuré	: Utilisation industrielle; Adjuvant de fabrication - Polymérisation.

Environnement		
CS 1	Utilisation dans la production et la transformation du caoutchouc	ERC6d
Travailleur		
CS 2	Utilisation dans la production des polymères, Malaxage, Procédé en lots	PROC5
CS 3	Transferts de matière, Etablissement non spécialisé	PROC8a
CS 4	Transferts de matière, Etablissement spécialisé	PROC8b
CS 5	Pressage des découpes de caoutchouc non vulcanisé, Durcisseur	PROC14
CS 6	Activités de laboratoire	PROC15
CS 7	Chargement et déchargement, Manuel	PROC21

#### 3.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

**3.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation de régulateurs de procédé réactifs dans les processus de polymérisation sur un site industriel (inclusion ou non dans ou à la surface d'un article) (ERC6d)**

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 4 %	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièrement
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Quantité annuelle par site	: 5 tonnes/année
Quantité journalière par site	: 23 kg / jour
Jours d'émissions	: 220
<b>Fraction rejetée dans les eaux usées par le procédé</b> Pire hypothèse 0,02 %	
<b>Fraction rejetée dans l'air par le procédé</b>	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Pire hypothèse 0,1 %	
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>	
Procédé conçu pour réduire au minimum les rejets dans les eaux usées. Procédé conçu pour réduire au minimum les rejets dans l'air. Les contrôles des émissions dans le sol ne sont pas applicables étant donné qu'il n'y a pas de rejets directs dans les sols.	
<b>Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées</b>	
Type de SEEU	: On utilise une station de traitement des eaux usées
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/d
<b>Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)</b>	
Traitement des déchets	: Contenir et éliminer les déchets conformément à la réglementation locale.
<b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b>	
Débit des eaux de surface réceptrices	: 18.000 m3/d

### 3.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 5 %	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièrement
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Ventilation par aspiration locale	
Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle	
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Cutané - efficacité minimale de 90 %	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

### 3.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les concentrations allant jusqu'à 5 %

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièrement

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle

#### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.

Cutané - efficacité minimale de 95 %

#### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

### 3.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les concentrations allant jusqu'à 5 %

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièrement

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 25.06.2024
15.0	22.08.2024	1328293-00050	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Ventilation par aspiration locale
Transfert via des lignes fermées.
Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Cutané - efficacité minimale de 90 %
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

### 3.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>
Couvre les concentrations allant jusqu'à 5 %
Forme physique du produit : Solide, faible empoussièrement
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>
Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Ventilation par aspiration locale
Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Cutané - efficacité minimale de 90 %
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

### 3.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version 15.0      Date de révision: 22.08.2024      Numéro de la FDS: 1328293-00050      Date de dernière parution: 25.06.2024  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 5 %	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièrement
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).	
Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Cutané - efficacité minimale de 90 %	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

### 3.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Manipulation et manutention à faible énergie de substances intégrées dans ou à la surface de matériaux et/ou d'articles (PROC21)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 1 %	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièrement
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Ventilation par aspiration locale	
Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Cutané - efficacité minimale de 90 %	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version 15.0      Date de révision: 22.08.2024      Numéro de la FDS: 1328293-00050      Date de dernière parution: 25.06.2024  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

### 3.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

**3.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation de régulateurs de procédé réactifs dans les processus de polymérisation sur un site industriel (inclusion ou non dans ou à la surface d'un article) (ERC6d)**

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Sédiment d'eau douce	0,09 mg/kg de poids sec (ECETOC TRA)	0,3
Eau de mer	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Sédiment marin	0,017 mg/kg de poids sec (ECETOC TRA)	0,5
Station d'épuration des eaux usées	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Sol agricole	0,045 mg/kg de poids sec (ECETOC TRA)	0,7
Homme via environnement - Oral	0,000086 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA)	0,002

**3.3.2. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)**

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,06
dermale	systémique	Long-terme	0,03 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,83

**3.3.3. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)**

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'expo-	Estimation de	RCR
-------------------	--------------------	--------------------	---------------	-----

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version 15.0      Date de révision: 22.08.2024      Numéro de la FDS: 1328293-00050      Date de dernière parution: 25.06.2024  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

		sition	l'exposition	
par inhalation	systémique	Long-terme	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,058
dermale	systémique	Long-terme	0,013 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,39

### 3.3.4. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (charge-ment/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,008
dermale	systémique	Long-terme	< 0,002 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,039

### 3.3.5. Exposition des travailleurs : Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,017
dermale	systémique	Long-terme	0,007 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 3.3.6. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
dermale	systémique	Long-terme	0,007 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,21

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim 813.11)



## VC-50

Version 15.0      Date de révision: 22.08.2024      Numéro de la FDS: 1328293-00050      Date de dernière parution: 25.06.2024  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

### 3.3.7. Exposition des travailleurs : Manipulation et manutention à faible énergie de substances intégrées dans ou à la surface de matériaux et/ou d'articles (PROC21)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,08
dermale	systémique	Long-terme	0,03 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,86

### 3.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).