

## **Vazo™ 67**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	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	:	Vazo™ 67
SDS-Identcode	:	130000000273
Numéro d'Enregistrement REACH	:	01-2119970183-38-0000
Nom de la substance	:	2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile)
No.-CE	:	236-740-8

#### **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseil- lées**

Utilisation de la substance/du mélange	:	initiateurs de polymérisation, Pour d'autres informations voir Annexe - Scénario d'exposition.
Restrictions d'emploi recom- mandées	:	Destiné exclusivement à l'usage industriel.

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

Société	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Pays-Bas
Téléphone	:	+31-(0)-78-630-1011
Téléfax	:	+31-78-6163737
Adresse e-mail de la per- sonne responsable de FDS	:	sds-support@chemours.com

#### **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

+(33)-975181407 (CHEMTREC - Recommandé) ; Téléphone en cas d'urgence ORFILA:  
+33 (0) 145 42 59 59 (centre anti-poison)

---

### **RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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

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

Substances et mélanges autoréactifs, Type D	H242: Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.
--	--

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Toxicité aiguë, Catégorie 4

H302: Nocif en cas d'ingestion.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P235 Tenir au frais.  
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

#### **Stockage:**

P411 Stocker à une température ne dépassant pas 24 °C/ 75 °F.  
P420 Stocker séparément.

### 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.

Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.

Le contact de la poussière avec les yeux peut provoquer une irritation mécanique.

Le contact avec la poussière peut provoquer une irritation mécanique ou le dessèchement de la peau.

Peut former un mélange poussière-air explosif.

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1 Substances

Nom de la substance : 2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile)

No.-CE : 236-740-8

#### Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE	Concentration (%) w/w)	Facteur M, SCL, ATE
2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile)	13472-08-7 236-740-8	>= 90 - <= 100	Estimation de la toxicité aiguë  Toxicité aiguë par voie orale: 337 mg/kg

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.  
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.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

En cas de contact avec la peau : Laver à l'eau et au savon.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

En cas de contact avec les yeux : Si le produit atteint les yeux, bien rincer avec de l'eau.  
Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin.

En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir sauf sur instruction du personnel médical.  
Faire appel à une assistance médicale.  
Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

## **Vazo™ 67**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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

- Symptômes** : Le contact avec les yeux peut provoquer les symptômes suivants  
Irritation  
Douleur  
déchirure  
Troubles visuels
- L'ingestion peut provoquer les symptômes suivants:  
Tremblements  
Incoordination  
Léthargie  
effets sur le système nerveux central
- Risques** : Nocif en cas d'ingestion.
- Le contact avec la poussière peut provoquer une irritation mécanique ou le dessèchement de la peau.  
Le contact de la poussière avec les yeux peut provoquer une irritation mécanique.

### **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  
Mousse résistant à l'alcool
- Moyens d'extinction inappropriés** : Jet d'eau à grand débit

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

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie** : Eviter la production de poussière; la poussière fine dispersée en concentrations suffisantes dans l'air, représente, en présence d'une source d'inflammation, un risque potentiel d'explosion de poussière.  
Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.  
Le produit brûle violemment.  
Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.
- Produits de combustion dangereux** : Oxydes d'azote (NOx)  
Oxydes de carbone

### **5.3 Conseils aux pompiers**

- Équipements de protection** : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire

## **Vazo™ 67**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

particuliers des pompiers : 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 : Enlever toute source d'ignition.  
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 : Nettoyer immédiatement les déversements.  
Prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter de mélanger avec des matières combustibles.  
Enlever avec un absorbant inerte.  
Saisir mécaniquement avec précaution (par ex. avec une pelle PE propre).  
Éviter la dispersion de la poussière dans l'air (par ex. par enlèvement de la poussière sur les surfaces avec de l'air comprimé).  
Ne pas laisser des dépôts de poussières s'accumuler sur les surfaces, car ces poussières peuvent former un mélange explosif si elles sont libérées dans l'atmosphère en concentrations suffisantes.  
Isoler les déchets et ne pas les réutiliser.  
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.

## **Vazo™ 67**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	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 : De l'électricité statique peut s'accumuler et enflammer des poussières en suspension et provoquer une explosion. Prendre les mesures de précaution adéquates, telles que mises à la terre et raccords électriques ou atmosphères inertes.
- Ventilation locale/totale : N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Si conseillé par l'évaluation du potentiel d'exposition local, utiliser uniquement dans un endroit équipé d'une ventilation par aspiration antidéflagrante.
- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas respirer les produits de décomposition.
- Ne pas respirer les poussières.  
Ne pas avaler.  
Éviter le contact avec les yeux.  
Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau.  
Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
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.  
Utiliser des outils ne provoquant pas d'étincelles.  
Empêcher l'accumulation de pression  
Protéger les réservoirs contre les chocs.  
Protéger de toute contamination.  
Réduire au minimum la production et l'accumulation de poussières.  
Conserver le conteneur fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.  
Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles.  
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.  
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.  
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 re-

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

mettre.

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

Exigences concernant les : Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés. Conserver dans le conteneur d'origine. Conserver dans un endroit secs, frais et bien ventilé. Protéger du rayonnement solaire. Respecter la température de conservation recommandée. Stocker en tenant compte des législations nationales spécifiques. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Précautions pour le stockage : Stocker à l'écart des autres matières.  
en commun

Température de stockage : < 24 °C  
recommandée

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

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

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile)	13472-08-7	VME	5 mg/m <sup>3</sup> (Cyanure)	FR VLE
Information supplémentaire: Risque de pénétration percutanée, Valeurs limites indicatives				

#### Valeurs limites d'exposition professionnelles des produits de décomposition

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Cyanure d'hydrogène	74-90-8	STEL	4,5 ppm 5 mg/m <sup>3</sup> (Cyanure)	2017/164/EU
Information supplémentaire: Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif				
		TWA	0,9 ppm 1 mg/m <sup>3</sup> (Cyanure)	2017/164/EU
Information supplémentaire: Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif				
		VLCT (VLE)	4,5 ppm 5 mg/m <sup>3</sup> (Cyanure)	FR VLE

## Vazo™ 67

Version 6.2      Date de révision: 13.01.2023      Numéro de la FDS: 1325300-00033      Date de dernière parution: 18.10.2022  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

	Information supplémentaire: Risque de pénétration percutanée, Valeurs limites réglementaires contraignantes			
		VME	0,9 ppm 1 mg/m <sup>3</sup> (Cyanure)	FR VLE
	Information supplémentaire: Risque de pénétration percutanée, Valeurs limites réglementaires contraignantes			
monoxyde de carbone	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Information supplémentaire: Indicatif			
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Information supplémentaire: Indicatif			
		VME	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE
	Information supplémentaire: Toxique pour la reproduction de catégorie 1A - Substances que l'on sait être toxiques pour la reproduction chez l'homme, Valeurs limites réglementaires contraignantes			
		VLCT (VLE)	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE
	Information supplémentaire: Toxique pour la reproduction de catégorie 1A - Substances que l'on sait être toxiques pour la reproduction chez l'homme, Valeurs limites réglementaires contraignantes			
Dioxyde de carbone	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Information supplémentaire: Indicatif			
		VME	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE
	Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires indicatives			

### 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
2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile)	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	0,35 mg/m <sup>3</sup>
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	485,4 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
2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile)	Eau douce	0,052 mg/l
	Eau de mer	0,005 mg/l
	Utilisation/rejet intermittent(e)	0,519 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0,84 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sédiment d'eau douce	0,084 mg/kg poids sec (p.s.)
	Station de traitement des eaux usées	117 mg/l
	Sol	0,14 mg/kg poids sec (p.s.)



## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures d'ordre technique

Des substances dangereuses peuvent se former lors de l'utilisation (voir chapitre 10).  
Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.  
Réduire au minimum les concentrations d'exposition au travail.  
Appliquer les mesures pour prévenir les explosions de poussière.  
Prendre des mesures pour que les systèmes de manipulation des poussières (tels que les gaines d'extraction, les collecteurs de poussières, les récipients et l'équipement de transformation) soient conçus de manière à empêcher toute libération de poussières dans la zone de travail (c'est-à-dire, qu'il n'y ait aucune fuite à partir de l'équipement).  
Si conseillé par l'évaluation du potentiel d'exposition local, utiliser uniquement dans un endroit équipé d'une ventilation par aspiration antidéflagrante.

#### Équipement de protection individuelle

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

Protection des mains  
Matériel : Néoprène

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.  
Porter les équipements de protection individuelle suivants:  
Si l'évaluation démontre qu'il existe un risque d'atmosphères explosives ou de feux instantanés, utiliser un revêtement protecteur antistatique retardateur de flamme.  
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 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 NF 137

Filtre de type : Appareil respiratoire autonome

## **Vazo™ 67**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

---

### **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

Etat physique	:	solide, cristallin(e)
Couleur	:	blanc
Odeur	:	inodore
Seuil olfactif	:	Donnée non disponible
Point de fusion/point de congélation	:	49,4 °C Ne pas tenter de vérifier le point de fusion; la décomposition peut être violente.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	:	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Peut former un mélange poussière-air explosif.
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	0,03 - 0,04 % (v)
Point d'éclair	:	Non applicable
Température d'auto-inflammation	:	185 °C
Température de décomposition	:	Le produit est une substance ou un mélange auto-réactif classé comme type D.
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)	:	45 °C
pH	:	7
Viscosité Viscosité, cinématique	:	Non applicable
Solubilité(s) Hydrosolubilité	:	392 mg/l (20 °C)
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	log Pow: 2,07 (20 °C)
Pression de vapeur	:	0,00354 hPa (25 °C)

## **Vazo™ 67**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

---

Densité relative	:	1,058 (20 °C)
Masse volumique apparente	:	400 kg/m³
Densité de vapeur relative	:	Non applicable
Caractéristiques de la particule	:	
Taille des particules	:	Donnée non disponible

### **9.2 Autres informations**

Explosifs	:	Grand risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition.
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**

Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.

### **10.2 Stabilité chimique**

Suivez les conseils de prudence et évitez les matières et les conditions incompatibles

### **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses	:	Peut former un mélange poussière-air explosif. Les comburants peuvent entraîner une réaction. Des produits de décomposition dangereux se formeront à des températures élevées. Peut exploser en cas de confinement.
-----------------------	---	--

### **10.4 Conditions à éviter**

Conditions à éviter	:	Chaleur, flammes et étincelles. Protéger de toute contamination. Éviter la formation de poussière. Températures supérieures à la température de stockage recommandée. Le contact avec des substances incompatibles peut générer une décomposition à une température égale ou inférieure à la TDAA.
---------------------	---	--

### **10.5 Matières incompatibles**

Matières à éviter	:	Oxydants Éviter les impuretés (par ex. rouille, poussière, cendres), risque de décomposition! Matières inflammables
-------------------	---	--

## **Vazo™ 67**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### **10.6 Produits de décomposition dangereux**

Décomposition thermique : Cyanure d'hydrogène  
azote  
monoxyde de carbone  
Dioxyde de carbone

## **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 : Inhalation  
Contact avec la peau  
Ingestion  
Contact avec les yeux

#### **Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

#### **Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 338,35 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

#### **Composants:**

##### **2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile):**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 337 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Estimation de la toxicité aiguë: 337 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 8,9 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: OCDE ligne directrice 403  
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

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

Non classé sur la base des informations disponibles.

## **Vazo™ 67**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

---

### **Composants:**

#### **2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile):**

Espèce	:	Lapin
Méthode	:	OCDE ligne directrice 404
Résultat	:	Pas d'irritation de la peau

#### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Composants:**

#### **2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile):**

Espèce	:	Lapin
Méthode	:	OCDE ligne directrice 405
Résultat	:	Pas d'irritation des yeux

#### **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:**

#### **2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile):**

Type de Test	:	Test de Maximalisation
Voies d'exposition	:	Contact avec la peau
Espèce	:	Cochon d'Inde
Méthode	:	OCDE ligne directrice 406
Résultat	:	négatif

Type de Test	:	Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)
Voies d'exposition	:	Contact avec la peau
Espèce	:	Souris
Méthode	:	OCDE ligne directrice 429
Résultat	:	négatif
Remarques	:	Selon les données provenant de composants similaires

#### **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Composants:**

#### **2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile):**

Génotoxicité in vitro	:	Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)
		Méthode: OCDE ligne directrice 471
		Résultat: négatif
		Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

---

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Mutagenicité 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**

Non classé sur la base des informations disponibles.

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

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Composants:**

#### **2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile):**

Voies d'exposition : Ingestion  
Evaluation : Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 2000 mg/l/4h ou moins

Voies d'exposition : Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Evaluation : Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 5,0 mg/l/4h ou moins

Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Evaluation : Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 2000 mg/l/4h ou moins

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

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Composants:**

#### **2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile):**

Voies d'exposition : Ingestion  
Evaluation : Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 100 mg/kg

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

de poids corporel ou moins.

### Toxicité à dose répétée

#### Composants:

##### **2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile):**

Espèce	: Rat, mâle et femelle
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 50 mg/kg
Voie d'application	: Ingestion
Durée d'exposition	: 42 jours
Méthode	: OCDE ligne directrice 422
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:

##### **2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile):**

Toxicité pour les poissons	: CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 580 mg/l Durée d'exposition: 96 h Méthode: OCDE ligne directrice 203 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 51,9 mg/l Durée d'exposition: 48 h Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 67 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

---

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 12,5 mg/l  
Durée d'exposition: 3 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: > 10 mg/l  
Durée d'exposition: 14 jr  
Espèce: Oryzias latipes (médaka)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 204  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 2,2 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jr  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### Composants:

##### **2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile):**

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

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Composants:

##### **2,2'-Azodi(2-méthylbutyronitrile):**

Bioaccumulation : Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

### 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



## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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.

### 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.<br>Selon le catalogue européen des déchets (CED), le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application.<br>Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets. |
| 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.<br>Sauf indication contraire : éliminer comme produit non utilisé.   |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

- |      |  |
|------|--|
| ADN  | : UN 3236                                    |
| ADR  | : UN 3236                                    |
| RID  | : UN 3236<br>N'est pas autorisé au transport |
| IMDG | : UN 3236                                    |
| IATA | : UN 3236<br>N'est pas autorisé au transport |

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

- |     |   |
|-----|---|
| ADN | : SOLIDE AUTORÉACTIF DU TYPE D, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE (AZO-2,2' BIS(MÉTHYL-2 BUTYRONITRILE)) |
| ADR | : SOLIDE AUTORÉACTIF DU TYPE D, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE (AZO-2,2' BIS(MÉTHYL-2 BUTYRONITRILE)) |
| RID | : SOLIDE AUTORÉACTIF DU TYPE D, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE (AZO-2,2' BIS(MÉTHYL-2                 |

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

**IMDG** : BUTYRONITRILE))  
N'est pas autorisé au transport  
: SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE  
CONTROLLED (2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRILE))

**IATA** : SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE  
CONTROLLED (2,2'-AZODI (2-METHYLBUTYRONITRILE))  
N'est pas autorisé au transport

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

	Classe	Risques subsidiaires
<b>ADN</b>	: 4.1	
<b>ADR</b>	: 4.1	
<b>RID</b>	: N'est pas autorisé au transport	
<b>IMDG</b>	: 4.1	
<b>IATA</b>	: N'est pas autorisé au transport	

### 14.4 Groupe d'emballage

**ADN**  
Groupe d'emballage : Non réglementé  
Code de classification : SR2  
Étiquettes : 4.1

**ADR**  
Groupe d'emballage : Non réglementé  
Code de classification : SR2  
Étiquettes : 4.1  
Code de restriction en tunnels : (D)

**RID** : N'est pas autorisé au transport

**IMDG**  
Groupe d'emballage : Non réglementé  
Étiquettes : 4.1  
EmS Code : F-F, S-K

**IATA (Cargo)** : N'est pas autorisé au transport

**IATA (Passager)** : N'est pas autorisé au transport

### 14.5 Dangers pour l'environnement

**ADN**  
Dangereux pour l'environnement : non

**ADR**  
Dangereux pour l'environnement : non

**RID** : N'est pas autorisé au transport

**IMDG**

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Polluant marin : non

### 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

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) : Non applicable

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

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) : Non applicable

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.

P6b	SUBSTANCES ET MÉLANGES AUTORÉACTIFS et PEROXYDES ORGANIQUES	Quantité 1 50 t	Quantité 2 200 t
-----	---	--------------------	---------------------

Maladies Professionnelles (R-461-3, France) : 32, 64

Surveillance médicale renforcée (R4624-23) : Le produit n'a pas de propriétés CMR

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### Autres réglementations:

Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Autres informations : Vazo™ et tous les logos associés sont des marques commerciales ou des copyrights/protégés par les droits d'auteur de The Chemours Company FC, LLC. 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. Les échantillons de 100 grammes ou moins par emballage peuvent être expédiés sans contrôle de la température, pour CA-1998100007.

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

2006/15/EC	: Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle
2017/164/EU	: Europe. Directive 2017/164/UE de la Commission établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle
FR VLE	: Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France
2006/15/EC / TWA	: Valeurs limites - huit heures
2017/164/EU / STEL	: Valeur limite à court terme
2017/164/EU / TWA	: Valeurs limites - huit heures
FR VLE / VME	: Valeur limite de moyenne d'exposition
FR VLE / VLCT (VLE)	: Valeurs limites d'exposition à court terme

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 gé-

## **Vazo™ 67**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

néral 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; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; 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 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.

FR / FR

## **Vazo™ 67**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

---

## **Annexe: Scénarios d'exposition**

### **Table des Matières**

<b>Numéro</b>	<b>Titre</b>
<b>ES1</b>	Utilisation industrielle; Fabrication de substances chimiques fines (SU9).; Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion (SU12); Initiateur de radicaux libres.; Adjuvant de fabrication - Polymérisation.

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

**ES 1: Utilisation industrielle; Fabrication de substances chimiques fines (SU9).; Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion (SU12); Initiateur de radicaux libres.; Adjuvant de fabrication - Polymérisation.**

### 1.1. Section titre

<b>Nom du scénario d'exposition</b>	: Industriel, Initiateur de radicaux libres, Adjuvant de fabrication - Polymérisation
<b>Titre succinct structuré</b>	: Utilisation industrielle; Fabrication de substances chimiques fines (SU9).; Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion (SU12); Initiateur de radicaux libres.; Adjuvant de fabrication - Polymérisation.

Environnement		
<b>CS 1</b>	<b>Initiateur de radicaux libres, polymérisation</b>	ERC6a
Travailleur		
<b>CS 2</b>	<b>Transfert avec ventilation locale par aspiration (LEV)., Etablissement spécialisé</b>	PROC8b
<b>CS 3</b>	<b>Transfert avec EPR (équipement de protection respiratoire)., Etablissement spécialisé</b>	PROC8b
<b>CS 4</b>	<b>Transfert avec EPR (équipement de protection respiratoire)., Transfert avec ventilation locale par aspiration (LEV)., Etablissement spécialisé</b>	PROC8b
<b>CS 5</b>	<b>Transferts de matière, Systèmes clos</b>	PROC1
<b>CS 6</b>	<b>Opérations de mélangeage, Systèmes clos, Malaxage</b>	PROC1
<b>CS 7</b>	<b>Opérations de mélangeage</b>	PROC5
<b>CS 8</b>	<b>Transfert avec EPR (équipement de protection respiratoire)., Etablissement non spécialisé</b>	PROC8a
<b>CS 9</b>	<b>Opérations de mélangeage, Systèmes clos, Procédé en continu</b>	PROC2
<b>CS 10</b>	<b>Opérations de mélangeage, Procédé en lots, Systèmes clos, petite échelle</b>	PROC3
<b>CS 11</b>	<b>Échantillonnage du produit</b>	PROC8b
<b>CS 12</b>	<b>Transferts de matière, polymérisation</b>	PROC1
<b>CS 13</b>	<b>Activités de laboratoire</b>	PROC15
<b>CS 14</b>	<b>Opérations de mélangeage, Procédé en lots, Systèmes clos, Grande échelle</b>	PROC3

## **Vazo™ 67**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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

#### **1.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation d'un intermédiaire (ERC6a)**

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: solide
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>	
Taux d'utilisation par an (tonnes/an)	: 150 tonnes/année
Quantité annuelle par site	: 75 tonnes/année
Quantité journalière par site	: 1875 kg / jour
Type du rejet	: Rejet continu
Jours d'émissions	: 40
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>	
Cyclones à air pour la récupération des poussières Filtre à poussière à deux niveaux	
<b>Taux limite de rejet dans les eaux usées (kg/jour):</b> 0,75 kg / jour Émissions dans les eaux usées générées par le nettoyage de l'équipement à l'eau.	
<b>Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées</b>	
Type de SEEU	: Station sur site de traitement des eaux usées
Traitement des boues de SEEU	: Épandage contrôlé des boues d'épuration sur les terres agricoles.
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	: Cette substance est consommée pendant l'utilisation et aucun déchet de la substance n'est produit. Incinération des Déchets Toxiques
<b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b>	
Débit des eaux de surface réceptrices	: 18.000 m3/d

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



## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme physique du produit : solide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition
Fréquence d'utilisation : Éviter d'utiliser le produit plus de 1 heures / jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Ventilation par aspiration locale
S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible. Pour les mesures de contrôle des risques dus aux propriétés physico-chimiques, cf. corps principal de la FDS, rubrique 7 et/ou 8.
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 %
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.
Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas
Bon entretien des locaux de travail

### 1.2.3. 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 pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme physique du produit : solide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition
Fréquence d'utilisation : Éviter d'utiliser le produit plus de 1 heures / jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible. Pour les mesures de contrôle des risques dus aux propriétés physico-chimiques, cf. corps principal de la FDS, rubrique 7 et/ou 8.
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %
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 %
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>
Bon entretien des locaux de travail

### 1.2.4. 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 pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme physique du produit : solide
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>
Fréquence d'utilisation : Éviter d'utiliser le produit plus de 4 heures / jour
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>
Ventilation par aspiration locale
S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible. Pour les mesures de contrôle des risques dus aux propriétés physico-chimiques, cf. corps principal de la FDS, rubrique 7 et/ou 8.
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

une formation de base de l'employé. Cutané - efficacité minimale de 90 %
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>
Bon entretien des locaux de travail

### 1.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme physique du produit : solide
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>
Fréquence d'utilisation : Éviter d'utiliser le produit plus de 4 heures / jour
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>
S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible. Pour les mesures de contrôle des risques dus aux propriétés physico-chimiques, cf. corps principal de la FDS, rubrique 7 et/ou 8.
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>
Bon entretien des locaux de travail

## **Vazo™ 67**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

### **1.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)**

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>
Couvre les concentrations allant jusqu'à 50 %
Forme physique du produit : Liquide
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>
Fréquence d'utilisation : Éviter d'utiliser le produit plus de 4 heures / jour
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>
Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines.
S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible. Pour les mesures de contrôle des risques dus aux propriétés physico-chimiques, cf. corps principal de la FDS, rubrique 7 et/ou 8.
S'assurer que le travail est effectué en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance tête-produit plus grande que 1m).
<b>Ouverture du récipient</b> Confinement du fluide par une cuve réceptrice arrimée ou scellée à la cuve source pour éviter tout contact direct avec le produit. < 0,3 m <sup>2</sup> Inhalation - efficacité minimale de 99 %
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
Dimension du local : 30 m <sup>3</sup>
Température : 25 °C
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>
Bon entretien des locaux de travail

### **1.2.7. 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 50 %

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Forme physique du produit	: Liquide
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>	
Fréquence d'utilisation	: Éviter d'utiliser le produit plus de 1 heures / jour
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>	
Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines.	
S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible. Pour les mesures de contrôle des risques dus aux propriétés physico-chimiques, cf. corps principal de la FDS, rubrique 7 et/ou 8.	
S'assurer que le travail est effectué en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance tête-produit plus grande que 1m).	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 50 %	
<b>Ouverture du récipient</b> Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle < 0,3 m2	
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
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
Dimension du local	: 100 m³
Température	: 25 °C
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>	
Bon entretien des locaux de travail	

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

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: solide
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>	

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Fréquence d'utilisation	: Éviter d'utiliser le produit plus de 1 heures / jour
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>	
S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible. Pour les mesures de contrôle des risques dus aux propriétés physico-chimiques, cf. corps principal de la FDS, rubrique 7 et/ou 8.	
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>	
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %	
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 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Couvre l'utilisation à température ambiante.
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>	
Bon entretien des locaux de travail	

### 1.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 50 %	
Forme physique du produit	: Liquide
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>	
Fréquence d'utilisation	: Éviter d'utiliser le produit plus de 4 heures / jour
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>	
Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines.	
S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible. Pour les mesures de contrôle des risques dus aux propriétés physico-chimiques, cf. corps principal de la FDS, rubrique 7 et/ou 8.	
S'assurer que le travail est effectué en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance tête-	

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

produit plus grande que 1m).
<b>Ouverture du récipient</b> Confinement du fluide par une cuve réceptrice arrimée ou scellée à la cuve source pour éviter tout contact direct avec le produit. < 0,3 m2 Inhalation - efficacité minimale de 99 %
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
Dimension du local : 30 m³
Température : 25 °C
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>
Bon entretien des locaux de travail

### 1.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>
Couvre les concentrations allant jusqu'à 50 %
Forme physique du produit : Liquide
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>
Fréquence d'utilisation : Éviter d'utiliser le produit plus de 1 heures / jour
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>
Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines.
S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible. Pour les mesures de contrôle des risques dus aux propriétés physico-chimiques, cf. corps principal de la FDS, rubrique 7 et/ou 8.
S'assurer que le travail est effectué en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance tête-produit plus grande que 1m).
<b>Ouverture du récipient</b> Faible confinement à l'aide de couvercles peu hermétiques sur les cuves. < 0,3 m2 Inhalation - efficacité minimale de 90 %

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
Dimension du local : 30 m³
Température : 25 °C
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>
Bon entretien des locaux de travail

### 1.2.11. 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 50 %
Forme physique du produit : Liquide
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>
Fréquence d'utilisation : Éviter d'utiliser le produit plus de 15 min/jour
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>
Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines.
S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible. Pour les mesures de contrôle des risques dus aux propriétés physico-chimiques, cf. corps principal de la FDS, rubrique 7 et/ou 8.
Vitesse d'application faible (0,03 - 0,3 L/minute)
Limiter le contact produit/air
<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 %
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur



## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Dimension du local	: 30 m <sup>3</sup>
Température	: 25 °C
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>	
Bon entretien des locaux de travail	

### 1.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 50 %	
Forme physique du produit	: Liquide
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>	
Fréquence d'utilisation	: Éviter d'utiliser le produit plus de 6 heures / jour
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>	
Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines.	
S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible. Pour les mesures de contrôle des risques dus aux propriétés physico-chimiques, cf. corps principal de la FDS, rubrique 7 et/ou 8.	
S'assurer que le travail est effectué en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance tête-produit plus grande que 1m).	
<b>Ouverture du récipient</b> Confinement du fluide par une cuve réceptrice arrimée ou scellée à la cuve source pour éviter tout contact direct avec le produit. < 0,1 m <sup>2</sup> Inhalation - efficacité minimale de 99 %	
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
<b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Dimension du local	: 30 m <sup>3</sup>
Température	: 150 °C
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>	
Bon entretien des locaux de travail	

## **Vazo™ 67**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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

<b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>
Couvrir les concentrations allant jusqu'à 50 %
Forme physique du produit : Liquide
<b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>
Fréquence d'utilisation : 30 min/jour
<b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>
Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines.
S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible. Pour les mesures de contrôle des risques dus aux propriétés physico-chimiques, cf. corps principal de la FDS, rubrique 7 et/ou 8.
Limiter le contact produit/air
Vitesse d'application modérée (0,3 - 3 L/minute)
Chargement immergé.
<b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.
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
Dimension du local : 30 m <sup>3</sup>
Température : 25 °C
<b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>
Bon entretien des locaux de travail

### **1.2.14. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)**

## Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvrir les concentrations allant jusqu'à 50 %
Forme physique du produit : Liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition
Fréquence d'utilisation : Éviter d'utiliser le produit plus de 1 heures / jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Inspection et maintenance régulières des équipements et des machines.
S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible. Pour les mesures de contrôle des risques dus aux propriétés physico-chimiques, cf. corps principal de la FDS, rubrique 7 et/ou 8.
S'assurer que le travail est effectué en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance tête-produit plus grande que 1m).
Ouverture du récipient
Faible confinement à l'aide de couvercles peu hermétiques sur les cuves. < 0,3 m2 Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
Dimension du local : 300 m³
Température : 25 °C
Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas
Bon entretien des locaux de travail

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

#### 1.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation d'un intermédiaire (ERC6a)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,0369 mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	0,7
Eau de mer	0,00369 mg/l (ECETOC TRA)	0,7

## Vazo™ 67

Version 6.2      Date de révision: 13.01.2023      Numéro de la FDS: 1325300-00033      Date de dernière parution: 18.10.2022  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

	Environnement v2.0)	
Sédiment d'eau douce	0,594 mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	0,7
Sédiment marin	0,0594 mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	0,7
Sol agricole	0,0813 mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	0,6
Prairie	0,0263 mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	0,2
Station d'épuration des eaux usées	0,369 mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	0,003

### 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	0,05 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Travailleur v2.0)	0,1
dermale	systémique	Long-terme	0,686 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA Travailleur v2.0)	0,001

### 1.3.3. 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	0,05 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Travailleur v2.0)	0,1
dermale	systémique	Long-terme	0,686 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA Travailleur v2.0)	0,001

## Vazo™ 67

Version 6.2      Date de révision: 13.01.2023      Numéro de la FDS: 1325300-00033      Date de dernière parution: 18.10.2022  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

### 1.3.4. 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	0,015 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Travailleur v2.0)	0,04
dermale	systémique	Long-terme	0,686 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA Travailleur v2.0)	0,001

### 1.3.5. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,006 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Travailleur v2.0)	0,02
dermale	systémique	Long-terme	0,343 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA Travailleur v2.0)	< 0,001

### 1.3.6. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

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 Travailleur v2.0)	0,003
dermale	systémique	Long-terme	0,343 mg/kg p.c./jour (ART v1.0)	< 0,001

### 1.3.7. 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
-------------------	--------------------	-------------------------	----------------------------	-----

## Vazo™ 67

Version 6.2      Date de révision: 13.01.2023      Numéro de la FDS: 1325300-00033      Date de dernière parution: 18.10.2022  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

par inhalation	systémique	Long-terme	0,0022 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Travailleur v2.0)	0,006
dermale	systémique	Long-terme	1,37 mg/kg p.c./jour (ART v1.0)	0,003

### 1.3.8. 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	0,05 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Travailleur v2.0)	0,1
dermale	systémique	Long-terme	1,37 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA Travailleur v2.0)	0,003

### 1.3.9. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

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 Travailleur v2.0)	0,003
dermale	systémique	Long-terme	1,37 mg/kg p.c./jour (ART v1.0)	0,003

### 1.3.10. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,0026 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Travailleur v2.0)	0,007
dermale	systémique	Long-terme	0,343 mg/kg p.c./jour (ART v1.0)	< 0,001

## Vazo™ 67

Version 6.2      Date de révision: 13.01.2023      Numéro de la FDS: 1325300-00033      Date de dernière parution: 18.10.2022  
Date de la première version publiée: 27.02.2017

### 1.3.11. 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	0,0023 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Travailleur v2.0)	0,007
dermale	systémique	Long-terme	0,686 mg/kg p.c./jour (ART v1.0)	0,001

### 1.3.12. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,00048 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Travailleur v2.0)	0,001
dermale	systémique	Long-terme	0,343 mg/kg p.c./jour (ART v1.0)	< 0,001

### 1.3.13. 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	0,00046 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Travailleur v2.0)	0,001
dermale	systémique	Long-terme	0,0343 mg/kg p.c./jour (ART v1.0)	< 0,001

### 1.3.14. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,00034 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Travailleur v2.0)	0,001
dermale	systémique	Long-terme	0,343 mg/kg p.c./jour (ART v1.0)	< 0,001

## **Vazo™ 67**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 18.10.2022
6.2	13.01.2023	1325300-00033	Date de la première version publiée: 27.02.2017

---

### **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).