

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	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 déconseillées

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

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

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: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	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: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	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: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	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: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	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: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	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 remettre.

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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 (poussières inhalables)	2 mg/m ³ (Cyanure)	CH SUVA
Information supplémentaire: Otoxicité et bruit, Possibilité d'intoxication par résorption transcutanée. Certaines substances pénètrent dans l'organisme non seulement par les voies respiratoires, mais également au travers de la peau. Il en résulte un accroissement notable de la charge toxique interne de l'individu exposé., National Institute for Occupational Safety and Health				
		VLE (poussières inhalables)	2 mg/m ³ (Cyanure)	CH SUVA
Information supplémentaire: Otoxicité et bruit, Possibilité d'intoxication par résorption transcutanée. Certaines substances pénètrent dans l'organisme non seulement par les voies respiratoires, mais également au travers de la peau. Il en résulte un accroissement notable de la charge toxique interne de l'individu exposé., National Institute for Occupational Safety and Health				

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	VME	2 ppm 2 mg/m ³	CH SUVA
Information supplémentaire: Otoxicité et bruit, Possibilité d'intoxication par résorption transcutanée. Certaines substances pénètrent dans l'organisme				

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Version 6.1 Date de révision: 18.10.2022 Numéro de la FDS: 1325289-00032 Date de dernière parution: 19.07.2022
Date de la première version publiée: 27.02.2017

		non seulement par les voies respiratoires, mais également au travers de la peau. Il en résulte un accroissement notable de la charge toxique interne de l'individu exposé., Substances potentiellement reprotoxiques pour l'homme avec d'indices d'une atteinte de la fonction sexuelle et de la fertilité., National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus.		
		VLE	4 ppm 4 mg/m3	CH SUVA
	Information supplémentaire: O toxicité et bruit, Possibilité d'intoxication par résorption transcutanée. Certaines substances pénètrent dans l'organisme non seulement par les voies respiratoires, mais également au travers de la peau. Il en résulte un accroissement notable de la charge toxique interne de l'individu exposé., Substances potentiellement reprotoxiques pour l'homme avec d'indices d'une atteinte de la fonction sexuelle et de la fertilité., National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus.			
		STEL	4,5 ppm 5 mg/m3 (Cyanure)	2017/164/EU
	Information supplémentaire: Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif			
		TWA	0,9 ppm 1 mg/m3 (Cyanure)	2017/164/EU
	Information supplémentaire: Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif			
monoxyde de carbone	630-08-0	VME	30 ppm 35 mg/m3	CH SUVA
	Information supplémentaire: O toxicité et bruit, On ne peut exclure des atteintes fœtales même si la VME a été respectée., National Institute for Occupational Safety and Health			
		VLE	60 ppm 70 mg/m3	CH SUVA
	Information supplémentaire: O toxicité et bruit, On ne peut exclure des atteintes fœtales même si la VME a été respectée., National Institute for Occupational Safety and Health			
		STEL	100 ppm 117 mg/m3	2017/164/EU
	Information supplémentaire: Indicatif			
		TWA	20 ppm 23 mg/m3	2017/164/EU
	Information supplémentaire: Indicatif			
Dioxyde de carbone	124-38-9	VME	5.000 ppm 9.000 mg/m3	CH SUVA
	Information supplémentaire: National Institute for Occupational Safety and Health			
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m3	2006/15/EC
	Information supplémentaire: Indicatif			

Vazo™ 67

Version 6.1 Date de révision: 18.10.2022 Numéro de la FDS: 1325289-00032 Date de dernière parution: 19.07.2022
Date de la première version publiée: 27.02.2017

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/m3
	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.)

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 SN 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

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

- 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 SN 137
- Filtre de type : Appareil respiratoire autonome

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

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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)
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.
-----------------------	---	--

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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

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

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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.

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

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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
-----------------------	---	---

	:	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
--	---	--

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

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

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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 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.

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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

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 |
|------------------|---|--|

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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 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. 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.
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.

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

ADN	:	UN 3236
ADR	:	UN 3236
RID	:	UN 3236 N'est pas autorisé au transport
IMDG	:	UN 3236
IATA	:	UN 3236 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 BUTYRONITRILE)) N'est pas autorisé au transport
IMDG	:	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

ADN	:	4.1
ADR	:	4.1
RID	:	N'est pas autorisé au transport
IMDG	:	4.1
IATA	:	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

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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

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

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:
Chlorure de sodium: Annexe 2.7 Produits à dégeler

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) : 20.000 kg

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Autres réglementations:

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.

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
CH SUVA	: Suisse. Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
2006/15/EC / TWA	: Valeurs limites - huit heures
2017/164/EU / STEL	: Valeur limite à courte terme
2017/164/EU / TWA	: Valeurs limites - huit heures
CH SUVA / VME	: valeur moyenne d'exposition
CH SUVA / VLE	: valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée

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 euro-

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

péenne 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 contrôle 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 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

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Annexe: Scénarios d'exposition

Table des Matières

Numéro	Titre
ES1	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: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	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

Nom du scénario d'exposition	: Industriel, Initiateur de radicaux libres, Adjuvant de fabrication - Polymérisation
Titre succinct structuré	: 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		
CS 1	Initiateur de radicaux libres, polymérisation	ERC6a
Travailleur		
CS 2	Transfert avec ventilation locale par aspiration (LEV)., Etablissement spécialisé	PROC8b
CS 3	Transfert avec EPR (équipement de protection respiratoire)., Etablissement spécialisé	PROC8b
CS 4	Transfert avec EPR (équipement de protection respiratoire)., Transfert avec ventilation locale par aspiration (LEV)., Etablissement spécialisé	PROC8b
CS 5	Transferts de matière, Systèmes clos	PROC1
CS 6	Opérations de mélangeage, Systèmes clos, Malaxage	PROC1
CS 7	Opérations de mélangeage	PROC5
CS 8	Transfert avec EPR (équipement de protection respiratoire)., Etablissement non spécialisé	PROC8a
CS 9	Opérations de mélangeage, Systèmes clos, Procédé en continu	PROC2
CS 10	Opérations de mélangeage, Procédé en lots, Systèmes clos, petite échelle	PROC3
CS 11	Échantillonnage du produit	PROC8b
CS 12	Transferts de matière, polymérisation	PROC1
CS 13	Activités de laboratoire	PROC15
CS 14	Opérations de mélangeage, Procédé en lots, Systèmes clos, Grande échelle	PROC3

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	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)

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	
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
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Cyclones à air pour la récupération des poussières Filtre à poussière à deux niveaux	
Taux limite de rejet dans les eaux usées (kg/jour): 0,75 kg / jour Émissions dans les eaux usées générées par le nettoyage de l'équipement à l'eau.	
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
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
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Cette substance est consommée pendant l'utilisation et aucun déchet de la substance n'est produit. Incineration des Déchets Toxiques
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
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: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	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: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	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.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
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.
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

1.2.4. 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 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 4 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 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: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	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.
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

1.2.5. 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)

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 4 heures / jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
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
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

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	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)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre 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 4 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 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 ² Inhalation - efficacité minimale de 99 %
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 : 30 m ³
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

1.2.7. 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 50 %

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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).	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 50 %	
Ouverture du récipient Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle < 0,3 m2	
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.	
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
Dimension du local	: 100 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	

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

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	

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Fréquence d'utilisation	: Éviter d'utiliser le produit plus de 1 heures / jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
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 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.	
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	

1.2.9. 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)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre 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 4 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-	

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

produit plus grande que 1m).
Ouverture du récipient 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 %
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 : 30 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

1.2.10. 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)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre 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 %

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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 : 30 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

1.2.11. 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 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 15 min/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.
Vitesse d'application faible (0,03 - 0,3 L/minute)
Limiter le contact produit/air
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

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Dimension du local	: 30 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	

1.2.12. 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)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre 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 6 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 Confinement du fluide par une cuve réceptrice arrimée ou scellée à la cuve source pour éviter tout contact direct avec le produit. < 0,1 m² Inhalation - efficacité minimale de 99 %	
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	: 30 m³
Température	: 150 °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	

Vazo™ 67

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	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)

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 : 30 min/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.
Limiter le contact produit/air
Vitesse d'application modérée (0,3 - 3 L/minute)
Chargement immergé.
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.
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
Dimension du local : 30 m ³
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

1.2.14. 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: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	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 6.1 Date de révision: 18.10.2022 Numéro de la FDS: 1325289-00032 Date de dernière parution: 19.07.2022
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 ³ (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 ³ (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 6.1 Date de révision: 18.10.2022 Numéro de la FDS: 1325289-00032 Date de dernière parution: 19.07.2022
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 ³ (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 ³ (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 ³ (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 6.1 Date de révision: 18.10.2022 Numéro de la FDS: 1325289-00032 Date de dernière parution: 19.07.2022
Date de la première version publiée: 27.02.2017

par inhalation	systémique	Long-terme	0,0022 mg/m ³ (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 ³ (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 ³ (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 ³ (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 6.1 Date de révision: 18.10.2022 Numéro de la FDS: 1325289-00032 Date de dernière parution: 19.07.2022
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 ³ (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 ³ (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 ³ (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 ³ (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: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325289-00032	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.