

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	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™ 56 WSP
SDS-Identcode	:	130000000566
Numéro d'Enregistrement REACH	:	01-2119987319-20-0001
Nom de la substance	:	2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate
No.-Index	:	611-053-00-X
No.-CE	:	221-070-0

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

Utilisation de la substance/du mélange	:	Initiateur de polymérisation de type azoïque initiateurs de polymérisation, Pour d'autres informations voir Annexe - Scénario d'exposition.
Restrictions d'emploi recommandées	:	Non applicable

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

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

1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Substances et mélanges auto-échauffants, Catégorie 1	H251: Matière auto-échauffante; peut s'enflammer.
Toxicité aiguë, Catégorie 4	H302: Nocif en cas d'ingestion.
Irritation oculaire, Catégorie 2	H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisation cutanée, Catégorie 1	H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H251 Matière auto-échauffante; peut s'enflammer.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : **Prévention:**
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:

P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
P391 Recueillir le produit répandu.

Stockage:

P407 Maintenir un intervalle d'air entre les piles ou les palettes.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

P413 Stocker les quantités en vrac de plus de 12 KG/ 26 LB à une température ne dépassant pas < 25 °C/ < 77 °F.

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

Peut former un mélange poussière-air explosif.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Nom de la substance : 2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate

No.-Index : 611-053-00-X

No.-CE : 221-070-0

Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE	Concentration (%) w/w)	Facteur M, SCL, ATE
2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate	2997-92-4 221-070-0	>= 90 - <= 100	Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1 Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1 Estimation de la toxicité aiguë Toxicité aiguë par voie orale: 410 mg/kg

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

- | | | |
|---------------------------------|---|---|
| Conseils généraux | : | En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.
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 | : | En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau.
Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.
Faire appel à une assistance médicale.
Laver les vêtements avant de les remettre.
Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutiliser. |
| En cas de contact avec les yeux | : | En cas de contact, rincer les yeux immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes.
Retirer les lentilles de contact si on peut le faire facilement.
Faire appel à une assistance médicale. |
| 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. |

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- | | | |
|-----------|---|---|
| Symptômes | : | Le contact avec la peau peut provoquer les symptômes suivants:
Sensibilisation
Eruption
Gonflement des tissus
Démangeaisons
Sensation de gêne
Rougeur

Le contact avec les yeux peut provoquer les symptômes suivants:
Douleur
déchirure
Gonflement des tissus |
|-----------|---|---|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Rougeur
Troubles visuels

Risques : Nocif en cas d'ingestion.
Peut provoquer une allergie cutanée.
Provoque une sévère irritation des yeux.

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

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.
Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.

Produits de combustion dangereux : Oxydes d'azote (NOx)
Oxydes de carbone
Composés chlorés

5.3 Conseils aux pompiers

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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles : Seul un personnel qualifié devrait pénétrer de nouveau dans la zone.
Utiliser un équipement de protection individuelle.
Suivez les conseils de manipulation (voir chapitre 7) et les recommandations en matière d'équipement de protection (voir chapitre 8).

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

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

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Balayer et déposer avec une pelle dans des réceptacles appropriés pour l'élimination.
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.
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.

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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 : Éviter le contact avec la peau et les vêtements.
Éviter de respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs ou aérosols.
Ne pas avaler.
Éviter tout contact avec les yeux.
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.
Empêcher l'accumulation de pression
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 et des sources d'ignition.
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Tenir à l'écart des matières combustibles.
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
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. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Stocker en tenant compte des législations nationales spécifiques. Maintenir un intervalle d'air entre les piles/ palettes.

Précautions pour le stockage en commun : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :
Substances et mélanges autoréactifs
Peroxydes organiques
Oxydants
Liquides inflammables
Bombes aérosols et briquets
Explosifs
Gaz
Substances et mélanges extrêmement toxiques

Température de stockage recommandée : < 25 °C

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version 13.1 Date de révision: 11.12.2023 Numéro de la FDS: 1326752-00053 Date de dernière parution: 05.05.2023
Date de la première version publiée: 27.02.2017

Masse de stockage en vrac : 12 kg

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Éviter une exposition directe au soleil.

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

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

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

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	5,88 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	0,084 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	0,4 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	2,94 mg/m3
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	0,042 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	0,2 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	0,042 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Aigu - effets systémiques	0,2 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'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate	Eau douce	3,6 µg/l
	Utilisation/rejet intermittent(e)	36 µg/l
	Eau de mer	0,36 µg/l
	Station de traitement des eaux usées	0,7 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0,015 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sédiment marin	0,0015 mg/kg poids sec (p.s.)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

	Sol	0,017 mg/kg poids sec (p.s.)
--	-----	---------------------------------

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

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 : Caoutchouc Naturel

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 SN 143

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Filtre de type : Type protégeant des particules (P)

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: solide, cristallin(e)
Couleur	: blanc
Odeur	: inodore
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
Point de fusion/point de congélation	: > 163 °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	: Donnée non disponible
Point d'éclair	: Non applicable
Température d'auto-inflammation	: Donnée non disponible
Température de décomposition	: La substance ou le mélange n'est pas classé comme auto-réactif.
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)	: > 75 °C

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

pH : 7

Viscosité
Viscosité, cinématique : Non applicable

Solubilité(s)
Hydrosolubilité : 215 g/l (20 °C)

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Donnée non disponible

Pression de vapeur : Non applicable

Densité relative : Donnée non disponible

Masse volumique apparente : 380 kg/m³

Densité de vapeur relative : Non applicable

Caractéristiques de la particule
Taille des particules : Donnée non disponible

9.2 Autres informations

Explosifs : Non explosif

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

Auto-inflammation : La substance ou le mélange est classé comme auto-échauffant dans la catégorie 1.

Substances auto-échauffantes : Matière auto-échauffante; peut s'enflammer.

Taux d'évaporation : Non applicable

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Matière auto-échauffante; peut s'enflammer.

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.
Peut réagir avec les agents oxydants forts.
Peut exploser en cas de confinement.

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.
Éviter la formation de poussière.

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Oxydants

10.6 Produits de décomposition dangereux

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Informations sur les voies d'exposition probables : 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: 410 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

Composants:

2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 410 mg/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 3.780 mg/kg
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:

2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate:

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque une sévère irritation des yeux.

Composants:

2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate:

Espèce	:	Lapin
Méthode	:	OCDE ligne directrice 405
Résultat	:	Irritant pour les yeux, réversible en 7 jours

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation cutanée

Peut provoquer une allergie cutanée.

Sensibilisation respiratoire

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:

2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate:

Type de Test	:	Test de Maximalisation
Voies d'exposition	:	Contact avec la peau
Espèce	:	Cochon d'Inde
Résultat	:	positif

Evaluation	:	Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme
------------	---	---

Mutagenicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:

2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate:

Génotoxicité in vitro	:	Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES) Résultat: négatif
-----------------------	---	--

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères
Méthode: OCDE ligne directrice 476
Résultat: négatif

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Type de Test: test du micronoyau in vitro
Méthode: OCDE ligne directrice 487
Résultat: négatif

Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

Toxicité pour la reproduction

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:

2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Essai de dépistage de toxicité pour la reproduction et le développement
Espèce: Rat
Voie d'application: Ingestion
Méthode: OCDE ligne directrice 421
Résultat: négatif

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Essai de dépistage de toxicité pour la reproduction et le développement
Espèce: Rat
Voie d'application: Ingestion
Méthode: OCDE ligne directrice 421
Résultat: négatif

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Non classé sur la base des informations disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:

2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate:

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'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate:

Espèce : Rat
NOAEL : 25 mg/kg
Voie d'application : Ingestion
Durée d'exposition : 28 jours
Méthode : OCDE ligne directrice 407

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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.

Expérience de l'exposition humaine

Produit:

Contact avec la peau : Symptômes: Irritation, Démangeaisons, Rougeur, Eruption, Gonflement des tissus, Sensibilisation

Contact avec les yeux : Symptômes: Irritation, Douleur, Vue brouillée

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Composants:

2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Leuciscus idus(ide)): 570 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 3,5 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 0,5 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 0,1 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Toxicité pour les microorganismes : CE50 : 360 mg/l
Durée d'exposition: 3 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

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

12.2 Persistance et dégradabilité

Composants:

2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate:

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.
Biodégradation: 11 %
Durée d'exposition: 28 jr
Méthode: OCDE ligne directrice 301E

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Composants:

2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate:

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: < 0,3

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

- ADN : UN 3088
ADR : UN 3088
RID : UN 3088
IMDG : UN 3088
IATA : UN 3088

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

- ADN : SOLIDE ORGANIQUE AUTO ÉCHAUFFANT, N.S.A. (2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate)
ADR : SOLIDE ORGANIQUE AUTO ÉCHAUFFANT, N.S.A. (2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate)
RID : SOLIDE ORGANIQUE AUTO ÉCHAUFFANT, N.S.A. (2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine], dichlorhydrate)
IMDG : SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine] dihydrochloride)
IATA : Self-heating solid, organic, n.o.s. (2,2'-Azobis[2-méthylpropionamidine] dihydrochloride)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

- | | Classe | Risques subsidiaires |
|-----|--------|----------------------|
| ADN | : 4.2 | |
| ADR | : 4.2 | |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

RID	:	4.2
IMDG	:	4.2
IATA	:	4.2

14.4 Groupe d'emballage

ADN

Groupe d'emballage	:	II
Code de classification	:	S2
Numéro d'identification du danger	:	40
Étiquettes	:	4.2

ADR

Groupe d'emballage	:	II
Code de classification	:	S2
Numéro d'identification du danger	:	40
Étiquettes	:	4.2
Code de restriction en tunnels	:	(D/E)

RID

Groupe d'emballage	:	II
Code de classification	:	S2
Numéro d'identification du danger	:	40
Étiquettes	:	4.2

IMDG

Groupe d'emballage	:	II
Étiquettes	:	4.2
EmS Code	:	F-A, S-J

IATA (Cargo)

Instructions de conditionnement (avion cargo)	:	470
Groupe d'emballage	:	II
Étiquettes	:	Spontaneously Combustible

IATA (Passager)

Instructions de conditionnement (avion de ligne)	:	467
Groupe d'emballage	:	II
Étiquettes	:	Spontaneously Combustible

14.5 Dangers pour l'environnement

ADN

Dangereux pour l'environnement	:	oui
--------------------------------	---	-----

ADR

Dangereux pour l'environnement	:	oui
--------------------------------	---	-----

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

RID

Dangereux pour l'environnement : oui

IMDG

Polluant marin : oui

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

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

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

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

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

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

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

Ordonnance PIC, OPICChim (814.82) : Non applicable

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

Autres réglementations:

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

Le produit appartient au groupe chimique 2 selon l'Ordonnance sur les produits chimiques suisse (OChim 813.11).

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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

Texte complet pour autres abréviations

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Taiwan; TECL - 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Annexe: Scénarios d'exposition

Table des Matières

Numéro	Titre
ES1	Utilisation industrielle; Adjuvant de fabrication - Polymérisation.
ES2	Utilisation industrielle; Adjuvant de fabrication - Polymérisation; Systèmes clos.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

ES 1: Utilisation industrielle; Adjuvant de fabrication - Polymérisation.

1.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	: polymérisation
Titre succinct structuré	: Utilisation industrielle; Adjuvant de fabrication - Polymérisation.

Environnement		
CS 1	Adjuvant de fabrication - Polymérisation	ERC6d
Travailleur		
CS 2	Opérations de mélangeage, Procédé en lots	PROC5
CS 3	Utilisation dans les processus clos	PROC1
CS 4	Utilisation dans des processus semi-clos avec possibilité d'exposition	PROC2
CS 5	Procédé en lots, Utilisation dans des processus semi-clos avec possibilité d'exposition	PROC3
CS 6	Fabrication de la substance	PROC4
CS 7	Transferts de matière, Etablissement non spécialisé	PROC8a
CS 8	Transferts de matière, Etablissement spécialisé	PROC8b
CS 9	Transferts de matière, petite échelle	PROC9
CS 10	Activités de laboratoire	PROC15

1.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

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

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Forme physique du produit	: solide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Quantité annuelle par site	: 40 tonnes/année
Quantité journalière par site	: 0,13 tonnes/jour
Jours d'émissions	: 300

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Procédé conçu pour réduire au minimum les rejets dans les eaux usées. Technique(s) appropriée(s) pour limiter les rejets dans l'eau : Utilisation dans les processus clos	
Procédé conçu pour réduire au minimum les rejets dans l'air. Technique(s) appropriée(s) pour limiter les rejets atmosphériques : Epurateur à eau pour l'élimination des composants volatils des déchets gazeux Dépoussiéreur par voie humide – élimination des gaz Dépoussiéreur par voie humide – rétention de particules Filtration de l'air – rétention de particules Traitement des effluents gazeux par oxydation thermique Récupération de vapeurs (p. ex. adsorption) ou autre technique destinée à réduire les émissions volatiles (incinération, oxydation thermique) Air - efficacité minimale de 98 %	
Les contrôles des émissions dans le sol ne sont pas applicables étant donné qu'il n'y a pas de rejets directs dans les sols.	
Processus présentant une utilisation efficace des matières premières.	
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
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: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 1 %	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièrement
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 30 %	
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.	
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 %	
S'il y a un potentiel d'exposition : Porter un écran facial adapté. Lunettes de sécurité à protection intégrale	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: Palmes des deux mains (480 cm ²)
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: < 40 °C

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

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 1 %	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièrement
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 30 %	
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées.	

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	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.	
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.	
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 %	
S'il y a un potentiel d'exposition : Porter un écran facial adapté. Lunettes de sécurité à protection intégrale	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: Palmes des deux mains (480 cm ²)
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: < 40 °C

1.2.4. 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 1 %	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièrement
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 30 %	
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.	
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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 %

S'il y a un potentiel d'exposition :
Porter un écran facial adapté.
Lunettes de sécurité à protection intégrale

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Palmes des deux mains (480 cm²)

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : < 40 °C

1.2.5. 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 1 %

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièrément

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

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

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Ventilation par aspiration locale
Inhalation - efficacité minimale de 90 %

Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
Inhalation - efficacité minimale de 30 %

Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées.
S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction.

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 %

S'il y a un potentiel d'exposition :

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Porter un écran facial adapté.
Lunettes de sécurité à protection intégrale

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées	:	Palmes des deux mains (480 cm ²)
Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur
Température	:	< 40 °C

1.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les concentrations allant jusqu'à 1 %

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièrement

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

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

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Ventilation par aspiration locale
Inhalation - efficacité minimale de 90 %

Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
Inhalation - efficacité minimale de 30 %

Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées.

S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.

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 %

S'il y a un potentiel d'exposition :
Porter un écran facial adapté.
Lunettes de sécurité à protection intégrale

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées	:	Palmes des deux mains (480 cm ²)
Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Température	:	< 40 °C
-------------	---	---------

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

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %	
Forme physique du produit	: Solide, empoussièrement moyen
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 30 %	
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
S'il y a un potentiel d'exposition : Porter un écran facial adapté. Lunettes de sécurité à protection intégrale	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: Uniquement les deux mains
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: < 40 °C

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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Durée	: Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 30 %	
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.	
Transfert via des lignes fermées.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
S'il y a un potentiel d'exposition : Porter un écran facial adapté. Lunettes de sécurité à protection intégrale	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: Uniquement les deux mains
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: < 40 °C

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

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %	
Forme physique du produit	: Solide, empoussièrement moyen
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 30 %	
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.	

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Utiliser en semi-automatique et en lignes de remplissage pour l'essentiel fermées.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
S'il y a un potentiel d'exposition : Porter un écran facial adapté. Lunettes de sécurité à protection intégrale	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: Palmes des deux mains (480 cm ²)
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: < 40 °C

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

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %	
Forme physique du produit	: Solide, empoussièrément moyen
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.	
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 %	
S'il y a un potentiel d'exposition : Porter un écran facial adapté. Lunettes de sécurité à protection intégrale	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: Seulement la paume d'une main (240 cm ²)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version 13.1 Date de révision: 11.12.2023 Numéro de la FDS: 1326752-00053 Date de dernière parution: 05.05.2023
Date de la première version publiée: 27.02.2017

Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: < 40 °C

1.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

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

Voie du rejet	Vitesse du rejet	Méthode d'estimation des rejets
Eau	0,006 kg / jour	ECETOC TRA
Air	0,91 kg / jour	ECETOC TRA
Sol	0 kg / jour	

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,000352 mg/l (EUSES)	0,704
Eau de mer	0,0000348 mg/l (EUSES)	0,697
Station d'épuration des eaux usées	0,00324 mg/l (EUSES)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,000213 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,02 mg/kg p.c./jour (EUSES)	0,471

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

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	0,393
dermale	systémique	Court-terme	0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM)	0,083

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version 13.1 Date de révision: 11.12.2023 Numéro de la FDS: 1326752-00053 Date de dernière parution: 05.05.2023
Date de la première version publiée: 27.02.2017

			v2.1)	
--	--	--	-------	--

1.3.3. 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	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermale	systémique	Court-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

1.3.4. 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	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermale	systémique	Court-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

1.3.5. 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
-------------------	--------------------	-------------------------	----------------------------	-----

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version 13.1 Date de révision: 11.12.2023 Numéro de la FDS: 1326752-00053 Date de dernière parution: 05.05.2023
Date de la première version publiée: 27.02.2017

par inhalation	systémique	Long-terme	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermale	systémique	Court-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

1.3.6. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermale	systémique	Court-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

1.3.7. 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	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,119
dermale	systémique	Long-terme	0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	0,393
dermale	systémique	Court-terme	0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	0,083

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

1.3.8. 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'expo- sition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	< 0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,119
dermale	systémique	Long-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermale	systémique	Court-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

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

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'expo- sition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06
dermale	systémique	Long-terme	0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	0,393
dermale	systémique	Court-terme	0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	0,083

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

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'expo- sition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,085
dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC	0,405

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

			TRA worker v3)	
dermale	systemique	Court-terme	0,066 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	0,165

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

ES 2: Utilisation industrielle; Adjuvant de fabrication - Polymérisation; Systèmes clos.

2.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	: polymérisation, Systèmes clos
Titre succinct structuré	: Utilisation industrielle; Adjuvant de fabrication - Polymérisation; Systèmes clos.

Environnement		
CS 1	Adjuvant de fabrication - Polymérisation, Systèmes clos	ERC6d
Travailleur		
CS 2	Opérations de mélangeage, Procédé en lots	PROC5
CS 3	Utilisation dans les processus clos	PROC1
CS 4	Utilisation dans des processus semi-clos avec possibilité d'exposition	PROC2
CS 5	Procédé en lots, Utilisation dans des processus semi-clos avec possibilité d'exposition	PROC3
CS 6	Fabrication de la substance	PROC4
CS 7	Transferts de matière, Etablissement non spécialisé	PROC8a
CS 8	Transferts de matière, Etablissement spécialisé	PROC8b
CS 9	Transferts de matière, petite échelle	PROC9
CS 10	Activités de laboratoire	PROC15

2.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

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

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Forme physique du produit	: solide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Quantité annuelle par site	: 100 tonnes/année
Quantité journalière par site	: 0,3 tonnes/jour

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Jours d'émissions	: 300
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Procédé conçu pour réduire au minimum les rejets dans l'air. Technique(s) appropriée(s) pour limiter les rejets atmosphériques : Epurateur à eau pour l'élimination des composants volatils des déchets gazeux Dépoussiéreur par voie humide – élimination des gaz Dépoussiéreur par voie humide – rétention de particules Filtration de l'air – rétention de particules Traitement des effluents gazeux par oxydation thermique Récupération de vapeurs (p. ex. adsorption) ou autre technique destinée à réduire les émissions volatiles (incinération, oxydation thermique) Air - efficacité minimale de 99 %	
Les contrôles des émissions dans le sol ne sont pas applicables étant donné qu'il n'y a pas de rejets directs dans les sols.	
Processus optimisé pour présenter une efficacité d'utilisation très élevée des matières premières.	
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
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Débit des eaux de surface réceptrices	: 18.000 m3/d

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

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 1 %	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièrement
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation par aspiration locale	

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 30 %
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.
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 %
S'il y a un potentiel d'exposition : Porter un écran facial adapté. Lunettes de sécurité à protection intégrale
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Parties du corps exposées : Palmes des deux mains (480 cm ²)
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
Température : < 40 °C

2.2.3. 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 1 %
Forme physique du produit : Solide, faible empoussièrement
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition
Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 30 %
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.	
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 %	
S'il y a un potentiel d'exposition : Porter un écran facial adapté. Lunettes de sécurité à protection intégrale	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: Palmes des deux mains (480 cm ²)
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: < 40 °C

2.2.4. 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 1 %	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièrement
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 30 %	
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.	
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction.	
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	

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

une formation de base de l'employé.
Cutané - efficacité minimale de 90 %

S'il y a un potentiel d'exposition :
Porter un écran facial adapté.
Lunettes de sécurité à protection intégrale

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Palmes des deux mains (480 cm²)

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : < 40 °C

2.2.5. 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 1 %

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièrement

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

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

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Ventilation par aspiration locale
Inhalation - efficacité minimale de 90 %

Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
Inhalation - efficacité minimale de 30 %

Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées.
S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction.

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 %

S'il y a un potentiel d'exposition :
Porter un écran facial adapté.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Lunettes de sécurité à protection intégrale	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: Palmes des deux mains (480 cm2)
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: < 40 °C

2.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 1 %	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièrement
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 30 %	
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.	
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 %	
S'il y a un potentiel d'exposition : Porter un écran facial adapté. Lunettes de sécurité à protection intégrale	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: Palmes des deux mains (480 cm2)
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: < 40 °C

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

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

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %	
Forme physique du produit	: Solide, empoussièrement moyen
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 30 %	
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
S'il y a un potentiel d'exposition : Porter un écran facial adapté. Lunettes de sécurité à protection intégrale	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: Uniquement les deux mains
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: < 40 °C

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

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %	
Forme physique du produit	: Solide, empoussièrement moyen
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 30 %
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.
Transfert via des lignes fermées.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
S'il y a un potentiel d'exposition : Porter un écran facial adapté. Lunettes de sécurité à protection intégrale
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Parties du corps exposées : Uniquement les deux mains
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
Température : < 40 °C

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

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %
Forme physique du produit : Solide, empoussièrément moyen
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition
Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 30 %
Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées. S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.
Utiliser en semi-automatique et en lignes de remplissage pour l'essentiel fermées.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	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

S'il y a un potentiel d'exposition :
Porter un écran facial adapté.
Lunettes de sécurité à protection intégrale

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées	:	Palmes des deux mains (480 cm ²)
Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur
Température	:	< 40 °C

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

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les concentrations allant jusqu'à 100 %

Forme physique du produit : Solide, empoussièrement moyen

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

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

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

Surveillance en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques établies sont mises en œuvre et que les conditions opérationnelles sont respectées.

S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.

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 %

S'il y a un potentiel d'exposition :
Porter un écran facial adapté.
Lunettes de sécurité à protection intégrale

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées	:	Seulement la paume d'une main (240 cm ²)
Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

Température	: < 40 °C
-------------	-----------

2.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

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

Voie du rejet	Vitesse du rejet	Méthode d'estimation des rejets
Eau	0 kg / jour	ECETOC TRA
Air	1,05 kg / jour	ECETOC TRA
Sol	0 kg / jour	

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,0000277 mg/l (EUSES)	0,055
Eau de mer	0,0000024 mg/l (EUSES)	0,048
Station d'épuration des eaux usées	0 mg/l (EUSES)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,000267 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,025 mg/kg p.c./jour (EUSES)	0,588

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

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	0,393
dermale	systémique	Court-terme	0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	0,083

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version 13.1 Date de révision: 11.12.2023 Numéro de la FDS: 1326752-00053 Date de dernière parution: 05.05.2023
Date de la première version publiée: 27.02.2017

2.3.3. 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	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermale	systémique	Court-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

2.3.4. 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	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermale	systémique	Court-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

2.3.5. 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	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version 13.1 Date de révision: 11.12.2023 Numéro de la FDS: 1326752-00053 Date de dernière parution: 05.05.2023
Date de la première version publiée: 27.02.2017

dermale	systémique	Long-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermale	systémique	Court-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

2.3.6. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermale	systémique	Court-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

2.3.7. 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	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,119
dermale	systémique	Long-terme	0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	0,393
dermale	systémique	Court-terme	0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	0,083

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version 13.1 Date de révision: 11.12.2023 Numéro de la FDS: 1326752-00053 Date de dernière parution: 05.05.2023
Date de la première version publiée: 27.02.2017

2.3.8. 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	< 0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,119
dermale	systémique	Long-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermale	systémique	Court-terme	< 0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

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

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06
dermale	systémique	Long-terme	0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	0,393
dermale	systémique	Court-terme	0,033 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	0,083

2.3.10. 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	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,085
dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,405

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



Vazo™ 56 WSP

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05.05.2023
13.1	11.12.2023	1326752-00053	Date de la première version publiée: 27.02.2017

dermale	systemique	Court-terme	0,066 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	0,165
---------	------------	-------------	--	-------

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

Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec: sds-support@chemours.com.