

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12/06/2023
4.4	05/03/2024	1575823-00015	Date de la première parution: 04/27/2017

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

SDS-Identcode : 130000030905

Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : The Chemours Company FC, LLC

Adresse : 1007 Market Street
Wilmington, DE 19801 États-Unis d'Amérique (É.-U)

Téléphone : 1-844-773-CHEM (outside the U.S. 1-302-773-1000)

Numéro de téléphone en cas d'urgence : En cas d'urgence médicale: 1-866-595-1473 (outside the U.S. 1-302-773-2000) ; En cas d'urgence relative au transport: +1-800-424-9300 (outside the U.S. +1-703-527-3887)

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Agent colorant
Pigment

Restrictions d'utilisation : Pour usage industriel seulement.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Toxicité pour la reproduction : Catégorie 2

Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Attention

Déclarations sur les risques : H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**
P201 Se procurer les instructions avant utilisation.
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version 4.4	Date de révision: 05/03/2024	Numéro de la FDS: 1575823-00015	Date de dernière parution: 12/06/2023 Date de la première parution: 04/27/2017
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

précautions de sécurité.

P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

Intervention:

P308 + P313 En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.

Entreposage:

P405 Garder sous clef.

Élimination:

P501 Éliminer le contenu et le récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Autres dangers

Inconnu.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No. CAS	Concentration (% w/w)
Dioxyde de titane	Donnée non disponible	13463-67-7	$\geq 80 - \leq 100$ *
Hydroxyde d'aluminium	Donnée non disponible	21645-51-2	$\geq 1 - < 5$ *
Triméthylolpropane	Donnée non disponible	77-99-6	$\geq 0.1 - < 1$ *

* La concentration ou la plage de concentration réelle est retenue en tant que secret industriel

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Conseils généraux	: En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, consulter un médecin.
En cas d'inhalation	: En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. Faire appel à une assistance médicale.
En cas de contact avec la peau	: En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d' eau. Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Faire appel à une assistance médicale. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Nettoyer à fond les chaussures avant de les réutiliser.
En cas de contact avec les yeux	: Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. Faire appel à une assistance médicale si de l'irritation se dé-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version 4.4	Date de révision: 05/03/2024	Numéro de la FDS: 1575823-00015	Date de dernière parution: 12/06/2023 Date de la première parution: 04/27/2017
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

- veloppe et persiste.
- En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir.
Faire appel à une assistance médicale.
Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : effets irritants
Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et doivent utiliser l'équipement recommandé de protection individuelle lorsqu'il existe un risque d'exposition (voir chapitre 8).
- Avis aux médecins : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyen d'extinction approprié : Sans objet
Ne brûle pas
- Moyens d'extinction inadéquats : Sans objet
Ne brûle pas
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.
- Produits de combustion dangereux : Oxydes métalliques
- Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.
Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger.
Évacuer la zone.
- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.
Utiliser un équipement de protection personnelle.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Utiliser un équipement de protection personnelle.
Suivez les conseils de manipulation (voir chapitre 7) et les recommandations en matière d'équipement de protection (voir chapitre 8).
- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.
Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version 4.4 Date de révision: 05/03/2024 Numéro de la FDS: 1575823-00015 Date de dernière parution: 12/06/2023
Date de la première parution: 04/27/2017

Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Recueillir la matière mécaniquement et la mettre dans des récipients adéquats à fin d'élimination.
Des lois et règlements locaux ou nationaux 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 quels règlements sont applicables. Les sections 13 et 15 de cette fiche signalétique fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Mesures d'ordre technique : Voir les mesures d'ingénierie dans la section MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.

Ventilation locale/totale : N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate.

Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas avaler.
Éviter le contact avec les yeux.
Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau.
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.
Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.

Conditions de stockage sûres : Garder dans des contenants proprement étiquetés.
Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.

Matières à éviter : Pas de restrictions particulières à l'entreposage avec d'autres produits.

SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No. CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
Dioxyde de titane	13463-67-7	TWA	10 mg/m ³	CA AB OEL
		TWA (Pous-sière totale)	10 mg/m ³	CA BC OEL
		TWA (fraction de pous-sière inhala-	3 mg/m ³	CA BC OEL

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version 4.4 Date de révision: 05/03/2024 Numéro de la FDS: 1575823-00015 Date de dernière parution: 12/06/2023
Date de la première parution: 04/27/2017

		ble)		
		VEMP (poussière totale)	10 mg/m ³	CA QC OEL
		TWA (Frac- tion respirab- le)	2.5 mg/m ³ (Oxyde de titane)	ACGIH
Hydroxyde d'aluminium	21645-51-2	TWA (Res- pirable)	1 mg/m ³ (Aluminium)	CA BC OEL
		VEMP (poussière respirable)	5 mg/m ³	CA QC OEL
		TWA (Frac- tion respirab- le)	1 mg/m ³ (Aluminium)	ACGIH

Mesures d'ordre technique : Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.
Minimiser les concentrations d'exposition en milieu de travail.

Équipement de protection individuelle

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.

Filtre de type : Type protégeant des particules

Protection des mains

Matériau : Gants résistants aux produits chimiques

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. Le temps de pénétration dans les gants n'a pas été établi. Changer souvent de gants. Dans le cas d'applications spéciales, il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur les propriétés des gants de protection indiqués ci-dessus en matière de résistance aux produits chimiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.

Protection des yeux : Porter les équipements de protection individuelle suivants:
Lunettes de sécurité

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version 4.4	Date de révision: 05/03/2024	Numéro de la FDS: 1575823-00015	Date de dernière parution: 12/06/2023 Date de la première parution: 04/27/2017
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

Mesures d'hygiène : Si une exposition aux produits chimiques est probable pendant l'utilisation typique, fournir des systèmes de nettoyage oculaire et des douches de sécurité proches du lieu de travail.
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	: cristallin
Couleur	: blanc
Odeur	: sans odeur
Seuil de l'odeur	: Donnée non disponible
pH	: Donnée non disponible
Point de fusion/congélation	: 1,843 °C
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	: 3,000 °C
Point d'éclair	: Sans objet
Taux d'évaporation	: Sans objet
Inflammabilité (solide, gaz)	: Ne brûle pas La formation de mélanges explosifs d'air et de poussières n'est pas prévue.
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: Sans objet
Densité de vapeur relative	: Sans objet
Densité relative	: 3.6 - 4.3

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version 4.4	Date de révision: 05/03/2024	Numéro de la FDS: 1575823-00015	Date de dernière parution: 12/06/2023 Date de la première parution: 04/27/2017
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

Solubilité	
Solubilité dans l'eau	: insoluble
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	: Sans objet
Température d'auto-inflammation	: Donnée non disponible
Température de décomposition	: Cette substance ou mélange n'est pas classifiée comme auto-réactive.
Viscosité	
Viscosité, cinématique	: Sans objet
Propriétés explosives	: Non explosif
Propriétés comburantes	: La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme un oxydant.
Caractéristiques de la particule	
Taille des particules	: Donnée non disponible

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	: Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité.
Stabilité chimique	: Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	: Inconnu.
Conditions à éviter	: Inconnu.
Produits incompatibles	: Aucune.
Produits de décomposition dangereux	: Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies possibles d'exposition

Contact avec la peau
Ingestion
Contact avec les yeux

Toxicité aiguë

Non répertorié selon les informations disponibles.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12/06/2023
4.4	05/03/2024	1575823-00015	Date de la première parution: 04/27/2017

Composants:

Dioxyde de titane:

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg
Méthode: Directives du test 425 de l'OECD
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 6.82 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
- Toxicité cutanée aiguë : Estimation de la toxicité aiguë (Rat): > 2,000 mg/kg
Méthode: Jugement d'expert
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

Hydroxyde d'aluminium:

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg
Méthode: Directives du test 423 de l'OECD
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie orale
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5.09 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Triméthylolpropane:

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 0.85 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 5,000 mg/kg

Corrosion et/ou irritation de la peau

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

Dioxyde de titane:

- Espèce : Lapin
Méthode : Directives du test 404 de l'OECD
Résultat : Pas d'irritation de la peau

Hydroxyde d'aluminium:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12/06/2023
4.4	05/03/2024	1575823-00015	Date de la première parution: 04/27/2017

Espèce	:	Lapin
Méthode	:	Directives du test 404 de l'OECD
Résultat	:	Pas d'irritation de la peau

Triméthylolpropane:

Espèce	:	Lapin
Résultat	:	Pas d'irritation de la peau

Lésion/irritation grave des yeux

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

Dioxyde de titane:

Espèce	:	Lapin
Résultat	:	Pas d'irritation des yeux
Méthode	:	Directives du test 405 de l'OECD

Hydroxyde d'aluminium:

Espèce	:	Lapin
Résultat	:	Pas d'irritation des yeux
Méthode	:	Directives du test 405 de l'OECD

Triméthylolpropane:

Espèce	:	Lapin
Résultat	:	Pas d'irritation des yeux

Sensibilisation cutanée ou respiratoire

Sensibilisation de la peau

Non répertorié selon les informations disponibles.

Sensibilisation des voies respiratoires

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

Dioxyde de titane:

Type d'essai	:	Test de Buehler
Voies d'exposition	:	Contact avec la peau
Espèce	:	Cobaye
Méthode	:	Directives du test 406 de l'OECD
Résultat	:	négatif

Type d'essai	:	Test du ganglion lymphatique local (TGLL)
Voies d'exposition	:	Contact avec la peau
Espèce	:	Souris
Méthode	:	Directives du test 429 de l'OECD
Résultat	:	négatif

Voies d'exposition	:	Inhalation
--------------------	---	------------

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12/06/2023
4.4	05/03/2024	1575823-00015	Date de la première parution: 04/27/2017

Espèce : Souris
Résultat : négatif

Voies d'exposition : Inhalation
Espèce : Les êtres humains
Résultat : négatif

Hydroxyde d'aluminium:

Type d'essai : Essai de maximisation
Voies d'exposition : Contact avec la peau
Espèce : Cobaye
Méthode : Directives du test 406 de l'OECD
Résultat : négatif

Triméthylolpropane:

Type d'essai : Test du ganglion lymphatique local (TGLL)
Voies d'exposition : Contact avec la peau
Espèce : Souris
Méthode : Directives du test 429 de l'OECD
Résultat : négatif

Mutagénicité de la cellule germinale

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

Dioxyde de titane:

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)
Méthode: Directives du test 471 de l'OECD
Résultat: négatif

Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mam-mifère, in vitro
Méthode: Directives du test 476 de l'OECD
Résultat: négatif

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro
Méthode: Directives du test 473 de l'OECD
Résultat: négatif

Type d'essai: Test de comet
Méthode: OPPTS 870.5140
Résultat: positif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test Comet in vivo en milieu alcalin chez les mammifères
Espèce: Rat
Voie d'application: intra-trachéal
Méthode: Directives du test 489 de l'OECD
Résultat: négatif

Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12/06/2023
4.4	05/03/2024	1575823-00015	Date de la première parution: 04/27/2017

mammifères (test cytogénétique in vivo)

Espèce: Rat

Voie d'application: Ingestion

Méthode: Directives du test 474 de l'OECD

Résultat: négatif

Type d'essai: Mutagénicité (essai de cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - analyse chromosomique)

Espèce: Souris

Voie d'application: Injection intrapéritonéale

Méthode: Directives du test 475 de l'OECD

Résultat: négatif

Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule germinale de rongeurs transgéniques

Espèce: Souris

Voie d'application: Injection intraveineuse

Méthode: Directives du test 488 de l'OECD

Résultat: négatif

Mutagénécité de la cellule germinale - Évaluation

: Les données ne soutiennent pas le classement comme un mutagène des cellules germinales.

Hydroxyde d'aluminium:

Génotoxicité in vitro

: Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammifère, in vitro
Méthode: Directives du test 476 de l'OECD
Résultat: négatif

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro

Résultat: positif

Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Type d'essai: Dommages à l'ADN et réparation, synthèse d'ADN non programmée dans des cellules de mammifères (in vitro)

Résultat: équivoque

Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Type d'essai: Test de micronoyau in vitro

Résultat: positif

Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Génotoxicité in vivo

: Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)
Espèce: Rat
Voie d'application: Ingestion
Méthode: Directives du test 474 de l'OECD
Résultat: négatif

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12/06/2023
4.4	05/03/2024	1575823-00015	Date de la première parution: 04/27/2017

Triméthylolpropane:

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mam-mifère, in vitro
Méthode: Directives du test 476 de l'OECD
Résultat: négatif

Cancérogénicité

Non répertorié selon les informations disponibles.

Produit:

Remarques : Lors d'études à vie des rats étaient exposés par inhalation pendant 2 ans à 10, 50 ou 250 mg/m³ de TiO₂ respirable. Une légère fibrose des poumons était observée pour les concentrations de 50 et 250 mg/m³. Des tumeurs pulmonaires microscopiques ont également été observées sur 13 pour-cents des rats exposés à 250 mg/m³, un taux d'exposition qui a provoqué une surcharge des poumons et une diminution du mécanisme d'élimination des poumons chez les rats. D'autres études ont montré que ces tumeurs ne se dévelop-paient que lors de conditions de surcharge de particules et chez une espèce particulièrement sensible, le rat, et n'avaient qu'une importance réduite ou inexistante chez l'homme. On a également constaté que la réaction par inflammation pulmon-aire lors d'une exposition à des particules de TiO₂ était beaucoup plus importante chez les rats que chez d'autres espèces de rongeurs. En février 2006, le CIRC a réévalué la dioxyde de titane comme appartenant au groupe 2B: "peut-être cancérogène pour l'homme", sur la base d'indications insuffisantes chez l'homme et d'indications suffisantes chez des animaux de laboratoire concernant la cancérogénicité de la dioxyde de titane. Les directives d'évaluation du CIRC considèrent que le développement de tumeurs lors de 2 études différentes avec des animaux de la même espèce était un critère valable pour une évaluation avec indications suffisantes. Plusieurs études épidémiologiques avec plus de 20'000 ouvriers du secteur du TiO₂ en Europe et aux USA ont dé-mostré que la poussière de TiO₂ n'avait pas d'effet can-cérogène dans le poumon humain. La mortalité due à d'autres maladies chroniques, y inclus d'autres maladies respiratoires, n'était pas non plus associée à une exposition à la poussière de TiO₂. En fonction de tous les résultats d'étude disponibles, les sci-entifiques de Chemours ont conclu que le dioxyde de titane n'entraînait pas de cancer pulmonaire ou de maladie res-piratoire chronique chez les humains aux niveaux de concen-tration enregistrés sur le lieu de travail.

Composants:

Dioxyde de titane:

Espèce : Rat
Voie d'application : inhalation (poussière/brume/émanations)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12/06/2023
4.4	05/03/2024	1575823-00015	Date de la première parution: 04/27/2017

Durée d'exposition	:	2 années
Résultat	:	négatif
Espèce	:	Rat
Voie d'application	:	Ingestion
Durée d'exposition	:	105 semaines
Résultat	:	négatif
Espèce	:	Souris
Voie d'application	:	Ingestion
Durée d'exposition	:	103 semaines
Résultat	:	négatif
Voie d'application	:	inhalation (poussière/brume/émanations)
Durée d'exposition	:	2 années
Méthode	:	Directives du test 453 de l'OECD
Résultat	:	positif
Remarques	:	Le mécanisme ou le mode d'action n'est peut-être pas pertinent pour les humains.
Cancérogénicité - Évaluation	:	Le poids des données ne supporte pas la classification comme carcinogène

Hydroxyde d'aluminium:

Espèce	:	Rat
Voie d'application	:	inhalation (poussière/brume/émanations)
Durée d'exposition	:	86 semaines
Résultat	:	négatif
Remarques	:	Selon les données provenant de matières similaires

Toxicité pour la reproduction

Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

Composants:

Dioxyde de titane:

Effets sur la fertilité	:	Type d'essai: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Méthode: Directives du test 443 de l'OECD Résultat: négatif
Incidences sur le développement fœtal	:	Type d'essai: Étude de toxicité sur le développement prénatal (térogénicité) Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Méthode: Directives du test 414 de l'OECD Résultat: négatif
Toxicité pour la reproduction - Évaluation	:	Le poids des données ne supporte pas la classification comme toxique pour la reproduction

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12/06/2023
4.4	05/03/2024	1575823-00015	Date de la première parution: 04/27/2017

Hydroxyde d'aluminium:

Effets sur la fertilité	: Type d'essai: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Méthode: Directives du test 422 de l'OECD Résultat: négatif Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
Incidences sur le développement fœtal	: Type d'essai: Développement embryofœtal Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Résultat: négatif

Triméthylolpropane:

Effets sur la fertilité	: Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Résultat: positif
Incidences sur le développement fœtal	: Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Méthode: Directives du test 443 de l'OECD Résultat: positif
Toxicité pour la reproduction - Évaluation	: Une certaine évidence d'effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité, sur la base d'expérimentations sur des animaux., Une certaine évidence d'effets néfastes sur le développement, sur la base d'expérimentations sur des animaux.

STOT - exposition unique

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

Dioxyde de titane:

Voies d'exposition	: Contact avec la peau
Évaluation	: Aucun effet significatif sur la santé d'animaux n'a été observé à des concentrations de 2000 mg/kg de poids corporel ou moins
Voies d'exposition	: Ingestion
Évaluation	: Aucun effet significatif sur la santé d'animaux n'a été observé à des concentrations de 2000 mg/kg de poids corporel ou moins
Voies d'exposition	: inhalation (poussière/brume/émanations)
Évaluation	: Aucun effet significatif sur la santé d'animaux n'a été observé à des concentrations de 5,0 mg/l/4h ou moins

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12/06/2023
4.4	05/03/2024	1575823-00015	Date de la première parution: 04/27/2017

STOT - exposition répétée

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

Dioxyde de titane:

Voies d'exposition	: Ingestion
Évaluation	: Aucun effet important n'a été observé sur la santé des animaux à des concentrations de 100 mg/kg de poids corporel ou moins.
Voies d'exposition	: inhalation (poussière/brume/émanations)
Évaluation	: Aucun effet significatif n'a été observé sur la santé des animaux à des concentrations de 0,2 mg/l/6h/jour ou moins.
Voies d'exposition	: Ingestion
Évaluation	: Aucun effet significatif n'a été observé sur la santé des animaux à des concentrations de 200 mg/kg de poids corporel ou moins.

Toxicité à dose répétée

Composants:

Dioxyde de titane:

Espèce	: Rat, mâle et femelle
NOAEL	: 24,000 mg/kg
LOAEL	: > 24,000 mg/kg
Voie d'application	: Ingestion
Durée d'exposition	: 28 jours
Méthode	: Directives du test 407 de l'OECD
Remarques	: Aucun effet indésirable important n'a été rapporté

Espèce	: Rat, mâle et femelle
NOAEL	: 0.01 mg/l
LOAEL	: 0.5 mg/l
Voie d'application	: inhalation (poussière/brume/émanations)
Durée d'exposition	: 24 mois
Méthode	: Directives du test 453 de l'OECD
Remarques	: Aucun effet indésirable important n'a été rapporté

Espèce	: Rat, mâle et femelle
NOAEL	: 962 mg/kg
LOAEL	: > 962 mg/kg
Voie d'application	: Ingestion
Durée d'exposition	: 90 jours
Méthode	: Directives du test 408 de l'OECD
Remarques	: Aucun effet indésirable important n'a été rapporté

Hydroxyde d'aluminium:

Espèce	: Rat
NOAEL	: > 100 mg/kg

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12/06/2023
4.4	05/03/2024	1575823-00015	Date de la première parution: 04/27/2017

Voie d'application : Ingestion
Durée d'exposition : 364 jours
Méthode : Directives du test 426 de l'OECD
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

Espèce : Rat
NOAEL : > 0.2 mg/kg
Voie d'application : inhalation (poussière/brume/émanations)
Durée d'exposition : 12 mois
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

Triméthylolpropane:

Espèce : Rat
NOAEL : 67 mg/kg
Voie d'application : Ingestion
Durée d'exposition : 90 jours

Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

Dioxyde de titane:

Aucune classification de toxicité par aspiration

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Composants:

Dioxyde de titane:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Poissons): > 1,000 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD

CL50 (Espèces marines): > 10,000 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia sp. (Puce d'eau)): > 1,000 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

CE50 (Aucune espèce spécifiée): > 1,000 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12/06/2023
4.4	05/03/2024	1575823-00015	Date de la première parution: 04/27/2017

CE50 (Skeletonema costatum (diatomée marine)): > 10,000 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Méthode: ISO 10253

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 100 mg/l

Durée d'exposition: 3 jr

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOEC (Skeletonema costatum (diatomée marine)): 5,600 mg/l

Durée d'exposition: 3 jr

Méthode: ISO 10253

Hydroxyde d'aluminium:

Toxicité pour les poissons : LL50 (Salmo trutta (truite brune)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : EL50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : EL50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Triméthylolpropane:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oryzias latipes (Killifish rouge-orange)): > 1,000 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 13,000 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 1,000 mg/l
Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 1,000 mg/l
Durée d'exposition: 21 jr

Toxicité pour les microorganismes : CE50: > 1,000 mg/l
Durée d'exposition: 3 h

Persistance et dégradabilité

Composants:

Triméthylolpropane:

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.
Biodégradation: 6 %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version 4.4	Date de révision: 05/03/2024	Numéro de la FDS: 1575823-00015	Date de dernière parution: 12/06/2023 Date de la première parution: 04/27/2017
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

Durée d'exposition: 28 jr

Potentiel bioaccumulatif

Composants:

Dioxyde de titane:

Bioaccumulation : Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)
Coefficient de bioconcentration (BCF): 352

Triméthylolpropane:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -0.47

Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

Autres effets néfastes

Donnée non disponible

SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : Ne pas rejeter les déchets à l'égout.

Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.

Emballages contaminés : Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.
Sans autres précisions : Jeter comme un produit non utilisé.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementations internationales

UNRTDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IATA-DGR

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Code IMDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC

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

Réglementation nationale

TDG

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12/06/2023
4.4	05/03/2024	1575823-00015	Date de la première parution: 04/27/2017

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Précautions spéciales pour les utilisateurs

Sans objet

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Ti-Pure™ 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.

Ces produits ne peuvent pas être ajoutés directement à papier à cigarettes/filtres pour les produits du tabac, produits pharmaceutiques, cosmétiques ou alimentaires.

Ne pas utiliser ou revendre les matériaux de Chemours™ pour des applications médicales impliquant l'implantation dans le corps humain ou le contact avec les fluides corporels ou les tissus, sauf si de telles utilisations sont couvertes par un accord écrit avec le vendeur. Pour de plus amples renseignements, veuillez contacter votre représentant de Chemours.

De l'électricité statique peut s'accumuler lorsqu'on transvase ou qu'on transporte le produit dans des sacs en plastique. Ne pas utiliser des sacs en plastique en présence de vapeurs inflammables ou explosives.

Lors de la fabrication du dioxyde de titane, le produit est conditionné à des températures d'environ 100 à 120°C (212 à 248 F). Lorsque le pigment est expédié peu après la fabrication, il peut rester très chaud pendant un temps très long qui dépend des températures ambiantes et des pratiques de stockage des produits. Être prudent en manipulant le pigment chaud afin de prévenir des brûlures du personnel. Être prudent pour les applications avec solvant pour éviter l'inflammation du solvant.

Texte complet d'autres abréviations

ACGIH	: États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)
CA AB OEL	: Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2: VLE)
CA BC OEL	: Canada. LEP Colombie Britannique
CA QC OEL	: Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
ACGIH / TWA	: Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
CA AB OEL / TWA	: Limite d'exposition professionnelle de 8 heures
CA BC OEL / TWA	: Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
CA QC OEL / VEMP	: Valeur d'exposition moyenne pondérée

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; DIN - Norme de l'institut allemand de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pra-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12/06/2023
4.4	05/03/2024	1575823-00015	Date de la première parution: 04/27/2017

tique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélération; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TECL - Inventaire des produits chimiques existants de la Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique : Données techniques internes, données provenant des FTSS de produit brut, résultats de recherche du Portail eChem de l'OCDE et de l'agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Date de révision : 05/03/2024
Format de la date : mm/jj/aaaa

Les renseignements contenus dans cette fiche technique santé-sécurité sont, à notre connaissance, selon nos informations et croyances, justes, à la date de leur publication. Ces renseignements sont fournis comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et le rejet sans danger du produit, et ne doivent pas être considérés comme une quelconque garantie ou une quelconque norme de qualité. Les renseignements fournis concernent seulement le produit spécifique identifié au début de cette FTSS et pourraient ne pas être valables lorsque le produit de la FTSS est utilisé en association avec un ou plusieurs autres produits ou dans un quelconque procédé, sauf en cas de mention dans le texte. Les utilisateurs du produit doivent évaluer les renseignements et les recommandations à la lumière du contexte spécifique de la manipulation, l'utilisation, le traitement et le stockage prévus, comprenant une évaluation du caractère approprié du produit de cette FTSS dans le produit final de l'utilisateur, s'il y a lieu.

CA / 3F