

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

**Nom du produit** Dioxyde de titane (produit expérimental)  
**Codes de produits** 3752

**No CAS:** 13463-67-7  
**Numéro CE:** 236-675-5  
**Numéro d'enregistrement EU REACH:** 01-2119489379-17-xxxx

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

**Utilisations identifiées de la substance ou du mélange** Pigment blanc pour l'application en  
Revêtements architecturaux  
Revêtements industriels

**Utilisations déconseillées** néant

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

**Producteur/Fournisseur:** KRONOS INTERNATIONAL, Inc.  
Peschstrasse 5  
51373 Leverkusen, Allemagne  
Tel.: INT +49 214 356-0

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Allemagne)  
Tel.: INT + 49 214 356-4444

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange**

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance n'est pas classifiée selon le règlement CLP.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant  
**Pictogrammes de danger** néant  
**Mention d'avertissement** néant  
**Mentions de danger** néant

**Indications complémentaires:** Les produits identifiés dans la section 1.1 ne sont pas classés conformément au règlement 2020/217 (14e ATP du règlement (UE) 1272/2008, annexe VI). EU210 et EUH 212 sont inclus volontairement dans la section 2.2.  
EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.  
EUH212 Attention! Une poussière respirable dangereuse peut se former lors de l'utilisation. Ne pas respirer cette poussière.  
(suite page 2)

**Nom du produit Dioxyde de titane (produit expérimental)**

(suite de la page 1)

**2.3 Autres dangers****Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Ce produit ne remplit pas les critères PBT et vPvB conformément à l'annexe XIII de REACH.

**Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1 Substances****No CAS Désignation**

CAS: 13463-67-7 dioxyde de titane

**Numéro CE:**

236-675-5

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des mesures de premiers secours****Indications générales :** Aucune mesure particulière n'est requise.**après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.**après contact avec la peau :** Laver à l'eau et au savon et bien rincer.**après contact avec les yeux :** Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes. Si les troubles persistent, consulter un médecin.**après ingestion :** Rincer la bouche et boire de l'eau en abondance.**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:**

Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.

Le produit n'est pas combustible

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

Aucun

(suite page 3)

Nom du produit Dioxyde de titane (produit expérimental)

(suite de la page 2)

**5.3 Conseils aux pompiers**

Équipement spécial de sécurité : Adapter les mesures de protection.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles,  
équipement de protection et  
procédures d'urgence**

Éviter la formation de poussière  
En cas de dépassement de la limite utiliser une protection  
respiratoire conformément à la législation nationale.

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

Aucune mesure particulière n'est requise.

**6.3 Méthodes et matériel de  
confinement et de nettoyage:**

Recueillir par moyen mécanique.  
Éviter la formation de poussière

**6.4 Référence à d'autres  
rubriques**

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection  
personnels, consulter la section 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter la  
section 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour  
une manipulation sans danger  
Préventions des incendies et  
des explosions:**

En cas de formation de poussière, prévoir une aspiration  
Le produit n'est pas combustible

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités  
Exigences concernant les lieux  
et conteneurs de stockage :**

Aucune exigence particulière.  
Indications concernant le  
stockage commun : non nécessaire  
Autres indications sur les  
conditions de stockage : Stocker à sec

**7.3 Utilisation(s) finale(s)  
particulière(s)**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle**

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :

CAS: 13463-67-7 dioxyde de titane

VME (France) Valeur à long terme: 10 mg/m<sup>3</sup>

(suite page 4)

**Nom du produit Dioxyde de titane (produit expérimental)**

(suite de la page 3)

VL (Belgique) Valeur à long terme: 10 mg/m<sup>3</sup>**8.2 Contrôles de l'exposition****Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**  
**Mesures générales de protection et d'hygiène:****Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.**  
**Les pigments de dioxyde de titane ne sont pas irritants mais, comme toutes les fines particules, ils peuvent adsorber l'humidité et les graisses naturelles de la surface de la peau en cas d'exposition prolongée. Le contact prolongé devrait être évité en portant des gants et des vêtements de protection appropriés.****Protection respiratoire:****En cas de dépassement de la limite utiliser une protection respiratoire conformément à la législation nationale.**  
**EN149: FFP2; EN143: P2****Protection des mains:****Exigences selon EN 374**  
**Contrôler l'état en bonne forme des gants de protection avant chaque usage.**  
**Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.****Matériau des gants:****Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Si le produit est utilisé dans une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.****Protection des yeux/du visage****Lunettes de protection.****Protection du corps :****Vêtements de travail protecteurs.****RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Indications générales.****Couleur :****blanc****Odeur :****inodore****Seuil olfactif:****Pas relevant****Point de fusion :****>1800°C****Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition****Ne s'applique pas****Inflammabilité****Le produit n'est pas inflammable.****Point éclair :****non applicable****pH (100 g/l) à 20°C****7 - 8,5****Viscosité :****Viscosité cinématique****Non applicable****Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :****insoluble**

(suite page 5)

**Nom du produit Dioxyde de titane (produit expérimental)**

(suite de la page 4)

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) Non applicable

Pression de vapeur:

Densité et/ou densité relative

Densité à 20°C:

 4,2 g/cm<sup>3</sup>

Densité en vrac à 20°C:

 500-900 kg/m<sup>3</sup>

Densité de vapeur:

Non applicable.

Caractéristiques des particules

 Pourcentage de particules ayant un diamètre  
 aérodynamique ≤ 10 µm dans les produits identifiés  
 dans la section 1.1

mean [%]	minimum [%]	maximum [%]	method
0,0081	0,0043	0,0119	EN15051-2

**9.2 Autres informations**

Aspect:

Etat physique:

poudre

 Indications importantes pour la protection de la  
 santé et de l'environnement ainsi que pour la  
 sécurité.

Danger d'explosion :

Le produit n'est pas explosif.

Vitesse d'évaporation.

Non applicable.

**Informations concernant les classes de danger  
 physique**
**Substances et mélanges explosibles**

néant

Gaz inflammables néant

Aérosols néant

Gaz comburants néant

Gaz sous pression néant

Liquides inflammables néant

Matières solides inflammables néant

**Substances et mélanges autoréactifs**

néant

Liquides pyrophoriques néant

Matières solides pyrophoriques néant

Matières et mélanges auto-échauffants

néant

**Substances et mélanges qui dégagent des gaz  
 inflammables au contact de l'eau**

néant

Liquides comburants néant

Matières solides comburantes néant

Peroxydes organiques néant

**Substances ou mélanges corrosifs pour les**

métaux néant

Explosibles désensibilisés néant

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**
**10.1 Réactivité**

Le produit est stable dans des conditions normales d'utilisation.

(suite page 6)

**Nom du produit Dioxyde de titane (produit expérimental)**

(suite de la page 5)

**10.2 Stabilité chimique****Décomposition thermique / conditions à éviter**

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune réaction dangereuse connue

**10.4 Conditions à éviter**

Pas d'autre indications, voir section 7.

**10.5 Matières incompatibles**

Pas d'autre indications, voir section 7.

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Pas de produits de décomposition dangereux connus

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**Valeurs DL/CL50 déterminantes pour la classification :****CAS: 13463-67-7 dioxyde de titane****Oral LD50 > 5.000 mg/kg (rat) (OECD 425)****Dermique LD50 > 5.000 mg/kg (lapin)****Inhalatoire LC50/4h > 6,8 mg/l (rat)****de la peau :****OECD 404:**

Pas d'effet d'irritation.

**des yeux :****OECD 405:**

Pas d'effet d'irritation.

L'irritation des yeux par action mécanique (poussière) est possible.

**Sensibilisation :****OECD 406, OECD 429**

Aucun effet de sensibilisation.

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 7)

**Nom du produit Dioxyde de titane (produit expérimental)****Danger par aspiration****Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**

(suite de la page 6)

**Toxicité subaiguë à chronique :****CAS: 13463-67-7 dioxyde de titane****Oral NOAEL 3.500 mg/kg/d (rat) (90 d)****Dermique NOAEL mg/kg/d  
pas de données pertinentes disponibles****Inhalatoire NOAEC 10 mg/m<sup>3</sup> (rat) (90 d)****Toxicocinétique, métabolisme et distribution****L'absorption cutanée peut être négligée, parce que le dioxyde de titane ne pénètre pas à travers des spectacles de peau humaine.****11.2 Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien****Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.****RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité pour les poissons****CAS: 13463-67-7 dioxyde de titane****LC50 > 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)****(semi-statique, OECD 203 (toxicité aiguë vis-à-vis des poissons))****> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)****(statique, EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish)****Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques****CAS: 13463-67-7 dioxyde de titane****LC50 > 10.000 mg/l (Acartia tonsa)****(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))****> 1.000 mg/l (Daphnia magna)****(statique, OECD 202 (daphnia essai d'immobilisation immédiate))****Toxicité pour les algues et les plantes aquatiques****CAS: 13463-67-7 dioxyde de titane****EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)****(statique, OECD 201 (algues d'eau douce et cyanobactéries, essai d'inhibition de la croissance))****> 10.000 mg/l (Skeletonema costatum)****(ISO 10253)****Toxicité pour les organismes sédimentaires****CAS: 13463-67-7 dioxyde de titane****NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyalella azteca)****(semi-static, ASTM 1706)**

(suite page 8)

**Nom du produit Dioxyde de titane (produit expérimental)**

(suite de la page 7)

**12.2 Persistance et dégradabilité** Non pertinent pour les substances inorganiques.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation** Ne s'accumule pas dans les organismes.

**12.4 Mobilité dans le sol** La substance n'est pas mobile dans le sol.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**  
**PBT:** Non applicable.  
**vPvB:** Non applicable.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien** Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

**12.7 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**
**13.1 Méthodes de traitement des déchets**  
 Catalogue européen des déchets: Code des déchets dépendant d'origine

 Emballages non nettoyés :  
 Recommandation : Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**
**14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**  
 DOT, ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA néant

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**  
 DOT, ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA néant

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

 DOT, ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA  
 Classe néant

**14.4 Groupe d'emballage**  
 DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA néant

**14.5 Dangers pour l'environnement** Non applicable.

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** Non applicable.

Indications complémentaires de transport : Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus

(suite page 9)



Nom du produit Dioxyde de titane (produit expérimental)

(suite de la page 8)

**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**  
**Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

la substance n'est pas comprise

**RÈGLEMENT (UE) 2019/1148****Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

la substance n'est pas comprise

**Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT**

la substance n'est pas comprise

**Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

la substance n'est pas comprise

**Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

la substance n'est pas comprise

**15.2 CSA****Extrêmement préoccupantes (SVHC) au titre de REACH, l'article 57**

Le produit n'est pas disponible en tant que substances extrêmement préoccupantes et il ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes.

**Évaluation de la sécurité chimique:**

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel. **Cancérogénicité: En février 2006 l'IARC concluait qu' " il n'existe pas assez de preuves pour la cancérogénicité chez l'homme du dioxyde de titane." Fondé sur les études d'inhalation sur des rats, l'IARC a conclu à des justifications suffisantes pour la cancérogénicité sur les animaux d'expérience, l'évaluation générale de l'IARC était que " le dioxyde de titane est peut-être cancérogène pour l'homme (groupe 2b).**

Cette décision se base sur les règles d'IARC qui exigent une telle classification si au moins deux études indépendantes effectuées sur une même espèce à différents moments ou dans des laboratoires différents ou avec des protocoles d'expérience différents montrent de formation de tumeurs.

**Service établissant la fiche technique :**

Global Quality Management

**Contact :**

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.  
Tel.Nr.: INT + 49 214 356-0  
e-mail: MSDS@kronosww.com

(suite page 10)

Date d'impression : 11.07.2023

Numéro de version 1.00

Révision: 01.06.2023

**Nom du produit Dioxyde de titane (produit expérimental)**

(suite de la page 9)

**Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* Données modifiées par rapport  
à la version précédente

Modification en conformité avec CE no. 2020/878

FR