

**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 KRONOS ("purified grades")  
**Codes de produits** KRONOS 1171, KRONOS 2071, KRONOS 3333

**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 produits cosmétiques et produits pharmaceutiques  
**Utilisations déconseillées** Pour les informations spécifiques à certains pays, voir la section 15

**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.

**2.3 Autres dangers**

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** non applicable

(suite page 2)

FR

**Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS ("purified grades")**

(suite de la page 1)

**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****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 :****Aucune mesure particulière n'est requise.****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****5.3 Conseils aux pompiers****Équipement spécial de sécurité : Adapter les mesures de protection.**

(suite page 3)

Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS ("purified grades")

(suite de la page 2)

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles,  
équipement de protection et  
procédures d'urgence**Eviter la formation de poussière  
Veiller à une aération suffisante**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.  
Eviter 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)**Que ceux spécifiés dans la section 1.2 n'utilise pas d'autres  
utilisations finales spécifiques sont prévues.**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>VL (Belgique) Valeur à long terme: 10 mg/m<sup>3</sup>

(suite page 4)

FR

**Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS ("purified grades")**

(suite de la page 3)

**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**

Indications générales.

Couleur :

blanc

Odeur :

inodore

Seuil olfactif:

Pas relevant

Point de fusion :

&gt;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

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

(suite page 5)

**Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS ("purified grades")**

(suite de la page 4)

**Pression de vapeur:**
**Densité et/ou densité relative**
**Densité :**

 20°C    Anatase 3,9 g/cm<sup>3</sup>  
           Rutile    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**
**moyenne [%]    minimum [%]    maximum [%]**
**méthode**

0,005	0,002	0,007	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.**
**Température d'auto-inflammation**

non applicable

**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

(suite page 6)

Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS ("purified grades")

(suite de la page 5)

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

<b>10.1 Réactivité</b>	Le produit est stable dans des conditions normales d'utilisation.
<b>10.2 Stabilité chimique</b> Décomposition thermique / conditions à éviter	Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	Aucune réaction dangereuse connue
<b>10.4 Conditions à éviter</b>	Pas d'autre indications, voir section 7.
<b>10.5 Matières incompatibles</b>	Pas d'autre indications, voir section 7.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	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.

**Mutagenicité 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.

(suite page 7)

**Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS ("purified grades")**

(suite de la page 6)

**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.****Danger par aspiration****Compte tenu des données disponibles, les critères de classification  
ne sont pas remplis.****Toxicité subaiguë à chronique :****CAS: 13463-67-7 dioxyde de titane****Oral NOAEL 3.500 mg/kg/d (rat) (90 d)****Dermique NOAEL (-)  
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.****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)**

(suite page 8)

**Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS ("purified grades")**

(suite de la page 7)

**Toxicité pour les organismes sédimentaires**

CAS: 13463-67-7 dioxyde de titane

 NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyalella azteca)  
 (semi-static, ASTM 1706)

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

 Ce produit est une substance inorganique et ne répond pas aux  
 critères de PBT et vPvB l'annexe XIII de REACH.

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

Aucune substance dangereuse pour l'environnement.

 14.6 Précautions particulières à prendre par  
 l'utilisateur

Non applicable.

(suite page 9)



**Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS ("purified grades")**

(suite de la page 8)

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** Non applicable.**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****Limitation de l'utilisation** N'autorise pas l'utilisation comme additif alimentaire humaine et animale dans l'Union européenne et en Suisse.**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

(suite page 10)

Date d'impression : 16.05.2023

Révision: 16.05.2023

Numéro de version 5.00 (remplace la version 4.00)

**Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS ("purified grades")**

(suite de la page 9)

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

**Date de la version précédente:** 02.09.2022  
**Numéro de la version précédente:** 4.00

**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

**Sources.\*** REACH-Registration Dossier (Update 2019)

\* Données modifiées par rapport  
à la version précédente

Modification en conformité avec CE no. 2020/878