

**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  
**Codes de produits** KRONOS 1000; KRONOS 1002; KRONOS 2044;  
KRONOS 2073; KRONOS 2078; KRONOS 2190  
KRONOS 2211; KRONOS 2220; KRONOS 2222;  
KRONOS 2230; KRONOS 2233; KRONOS 2350;  
KRONOS 2500; KRONOS 2660; KRONOS 2710;  
KRONOS 2760; KRONOS 2810;  
KRONOS 1171, KRONOS 2071; KRONOS 2171

**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, encres d'imprimerie, fibres synthétiques, matières  
plastiques, papier, verres, émaux vitrifiés, céramiques  
Produits cosmétiques (KRONOS 1171, KRONOS 2071, KRONOS  
2171)  
Produits pharmaceutiques (KRONOS 1171)

**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

**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**

Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Etiquetage selon le règlement  
(CE) n° 1272/2008**

**Pictogrammes de danger** néant  
**Mention d'avertissement** néant  
**Mentions de danger** néant

**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.

(suite page 2)

**Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS**

(suite de la page 1)

**Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient aucune substance dépassant les limites légales et présentant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément à l'article 57(f) de REACH ou au règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou au règlement délégué (UE) 2018/605 de la Commission.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Mélanges****Composants contribuant aux dangers:**

néant

**Composants non dangereux**

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

**Indications complémentaires :**

Dioxyde de titane pigmentaire (pas un nanomatériau selon la recommandation 2022/C 229/01 de la Commission européenne)

**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.

(suite page 3)

FR

Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS

(suite de la page 2)

**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.

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

Non nécessaire.

**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

(suite page 4)

Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS

(suite de la page 3)

**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>**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.

**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.

(suite page 5)



**Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS**

(suite de la page 5)

<b>10.4 Conditions à éviter</b>	<b>Pas d'autre indications, voir section 7.</b>
<b>10.5 Matières incompatibles</b>	<b>Pas d'autre indications, voir section 7.</b>
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	<b>Pas de produits de décomposition dangereux connus</b>

**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)

**Effet primaire d'irritation :**  
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.

**Danger par aspiration**

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

(suite page 7)

**Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS**

(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 aucune substance dépassant les limites légales et présentant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément à l'article 57(f) de REACH ou au règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou au règlement délégué (UE) 2018/605 de la Commission.****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**

(suite de la page 7)

**Toxicité pour les organismes sédimentaires**

CAS: 13463-67-7 dioxyde de titane

NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyaella 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**

PBT:

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

vPvB:

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

12.6 Propriétés perturbant le  
système endocrinien

Le produit ne contient aucune substance dépassant les limites légales et présentant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément à l'article 57(f) de REACH ou au règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou au règlement délégué (UE) 2018/605 de la Commission.

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**

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

(suite page 9)

Date d'impression : 27.04.2026

Révision: 27.04.2026

Numéro de version 14.00 (remplace la version 13.00)

Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS

14.5 Dangers pour l'environnement	Aucune substance dangereuse pour l'environnement. (suite de la page 8)
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.

**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

Produits cosmétiques : seuls les produits KRONOS 1171, KRONOS 2071 et KRONOS 2171 sont autorisés pour cet usage.

KRONOS 1171 : n'est pas autorisé comme additif alimentaire ou additif pour l'alimentation 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

Aucun des composants n'est compris.

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)

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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 informations concernent uniquement le produit identifié et reposent sur les réglementations en vigueur et les informations fournies par des tiers à la date des présentes. Il incombe au client de déterminer l'adéquation du produit lorsqu'il est utilisé dans des processus et applications spécifiques ou combiné à d'autres matériaux, et de s'assurer de la conformité avec toutes les lois, réglementations et normes applicables régissant ces utilisations. La fourniture de ces informations ne constitue en aucun cas une garantie ou une déclaration de quelque nature que ce soit. Aucune obligation contractuelle, expresse ou implicite, n'est créée entre KRONOS et tout destinataire de ces informations.

(suite page 10)

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 27.04.2026

Révision: 27.04.2026

Numéro de version 14.00 (remplace la version 13.00)

**Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS**

(suite de la page 9)

**Service établissant la fiche  
technique :****Product Stewardship****Contact :****KRONOS INTERNATIONAL, Inc.  
Tel.Nr.: INT + 49 214 356-0  
e-mail: productstewardship@kronosww.com****Date de la version précédente:****05.01.2026****Numéro de la version  
précédente:****13.00****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  
ELINCS: European List of Notified 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****\* Données modifiées par rapport  
à la version précédente****Modification en conformité avec CE no. 2020/878**