

**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; Type 3752;**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  
Production de titane métal**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**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****Étiquetage 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.**Détermination des propriétés  
perturbant le système  
endocrinien**Le produit ne contient aucune substance dépassant les limites  
légalés 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.

(suite page 2)

Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS

(suite de la page 1)

**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.

**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)

FR

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

Date d'impression : 05.01.2026

Révision: 05.01.2026

Numéro de version 13.00 (remplace la version 12.00)

**Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS**

(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**

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

**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>**

(suite page 4)

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

Date d'impression : 05.01.2026

Révision: 05.01.2026

Numéro de version 13.00 (remplace la version 12.00)

**Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS**

(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.****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.****État physique****solide****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****Température d'inflammation :****non applicable****pH (100 g/l) à 20°C****5,2 - 8,5**

(suite page 5)

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

Date d'impression : 05.01.2026

Révision: 05.01.2026

Numéro de version 13.00 (remplace la version 12.00)

## Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS

(suite de la page 4)

## Viscosité :

Viscosité cinématique Non applicable

Solubilité dans/miscibilité avec

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

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 Voir point 3.

## 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

néant

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

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

## 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.

(suite page 6)

FR

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

Date d'impression : 05.01.2026

Révision: 05.01.2026

Numéro de version 13.00 (remplace la version 12.00)

**Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS**

(suite de la page 5)

**Valeurs DL/CL50 déterminantes pour la classification :**

CAS: 13463-67-7 dioxyde de titane

Oral LD50 &gt; 5.000 mg/kg (rat) (OECD 425)

Dermique LD50 &gt; 5.000 mg/kg (lapin)

Inhalatoire LC50/4h &gt; 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.

**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.

(suite page 7)

Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS

(suite de la page 6)

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**
**12.1 Toxicité**
**Toxicité pour les poissons**

CAS: 13463-67-7 dioxyde de titane

LC50 &gt; 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)

(semi-statique, OECD 203 (toxicité aiguë vis-à-vis des poissons))

&gt; 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 &gt; 10.000 mg/l (Acartia tonsa)

(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))

&gt; 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 &gt; 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

(statique, OECD 201 (algues d'eau douce et cyanobactéries, essai d'inhibition de la croissance))

&gt; 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 (Hyalomma 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)

(suite page 8)

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

Date d'impression : 05.01.2026

Révision: 05.01.2026

Numéro de version 13.00 (remplace la version 12.00)

**Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS**

(suite de la page 7)

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

**14.5 Dangers pour l'environnement**

Aucune substance dangereuse pour l'environnement.

**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**
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 SIGNALLEMENT

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 9)

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

Date d'impression : 05.01.2026

Révision: 05.01.2026

Numéro de version 13.00 (remplace la version 12.00)

**Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS**

(suite de la page 8)

**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.

**Service établissant la fiche  
technique :**

**Global Quality Management**

**Contact :**

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

**Date de la version précédente:**

**29.10.2025**

**Numéro de la version**

**précédente:**

**12.00**

**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**