

Page: 1/9

Date d'impression : 14.10.2025 Révision: 14.10.2025

Numéro de version 12.00 (remplace la version 11.00)

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit <u>Dioxyde de titane KRONOS</u>

Codes de produits KRONOS 1000; KRONOS 1002; KRONOS 2044;

KRONOS 2073; KRONOS 2078; KRONOS 2211; KRONOS 2220; KRONOS 2222; KRONOS 2230; KRONOS 2233; KRONOS 2350; KRONOS 2500;

Type 3741; 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

Etiquetage selon le règlement

(CE) n° 1272/2008 néant
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

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 2)



Page: 2/9

Révision: 14.10.2025 Date d'impression : 14.10.2025

Numéro de version 12.00 (remplace la version 11.00)

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'indendie à

l'environnement.

Le produit n'est pas combustible

5.2 Dangers particuliers

résultant de la substance ou du

mélange

Aucun

(suite page 3)



Page: 3/9

Date d'impression : 14.10.2025 Révision: 14.10.2025

Numéro de version 12.00 (remplace la version 11.00)

Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS

(suite de la page 2)

5.3 Conseils aux pompiers

Equipement 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.

Eviter la formation de poussière

6.4 Référence à d'autres

rubriques Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection

personnels, consulter le section 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le

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/m³

(suite page 4)



Page: 4/9

Date d'impression : 14.10.2025 Révision: 14.10.2025

Numéro de version 12.00 (remplace la version 11.00)

Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS

(suite de la page 3)

VL (Belgique) Valeur à long terme: 10 mg/m³

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 ne pas irritans mais, comme toutes les fines particules, ils peuvent adsober l'humdité 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 physiquesolideCouleur :blancOdeur :inodoreSeuil olfactif:Pas relevantPoint 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)



Date d'impression : 14.10.2025 Révision: 14.10.2025

Numéro de version 12.00 (remplace la version 11.00)

Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS

(suite de la page 4)

Page: 5/9

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/cm³

Rutile 4,2 g/cm³

Densité en vrac à 20°C: 500-900 kg/m³
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)



Date d'impression : 14.10.2025 Révision: 14.10.2025

Numéro de version 12.00 (remplace la version 11.00)

Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS

(suite de la page 5)

Page: 6/9

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.

Toxicité subaique 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/m³ (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 déléqué (UE)

2018/605 de la Commission.

(suite page 7)



Page : 7/9

Date d'impression : 14.10.2025 Révision: 14.10.2025

Numéro de version 12.00 (remplace la version 11.00)

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 > 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)

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)



Page : 8/9

Date d'impression : 14.10.2025 Révision: 14.10.2025

Numéro de version 12.00 (remplace la version 11.00)

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 SIGNALEMENT

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)



Date d'impression : 14.10.2025 Révision: 14.10.2025

Numéro de version 12.00 (remplace la version 11.00)

Nom du produit Dioxyde de titane KRONOS

(suite de la page 8)

Page: 9/9

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:

Numéro de la version

précédente:

11.00

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

01.09.2022

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