

Date d'impression : 04.07.2023

Révision: 04.07.2023

Numéro de version 8.20 (remplace la version 8.10)

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1 Identificateur de produit****Nom du produit****KRONOS 4045****Numéro d'enregistrement EU****REACH:**

Tous les composants de ce produit sont enregistrés ou exemptés d'enregistrement.

**UFI:****3J10-9066-400X-R2HC****(France, Belgique, Luxembourg)****1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisations identifiées de la substance ou du mélange**

Peinture pour papier/carton

Masse de papier

Mastic

Peinture de dispersion intérieur

Peinture pour signalisation de route

**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

France:

numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

centres Anti-poison Français

24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Belgique:

Numéro d'appel d'urgence: 070 245 245

Centre Antipoisons

7 jours sur 7, 24 heures sur 24

Du Grand-Duché de Luxembourg:

Numéro d'appel d'urgence: 8002 5500

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

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008

**GHS07**

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

**2.2 Éléments d'étiquetage**Étiquetage selon le règlement  
(CE) n° 1272/2008

Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

(suite page 2)

**Nom du produit KRONOS 4045**

(suite de la page 1)

**Pictogrammes de danger**

**GHS07**
**Mention d'avertissement**
**Attention**
**Composants dangereux**
**déterminants pour l'étiquetage:**
**Mentions de danger**
**Conseils de prudence**
**2-méthyl-2H-isothiazole-3-one**
**H317 Peut provoquer une allergie cutanée.**
**P261**
**Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/  
brouillards/vapeurs/aérosols.**
**P280**
**Porter des gants de protection / un équipement de  
protection des yeux.**
**P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver  
abondamment à l'eau et au savon.**
**P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un  
médecin.**
**2.3 Autres dangers**
**Pas d'autres informations importantes disponibles.**
**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**
**3.2 Mélanges**
**Description :**
**Suspension de dioxyde de titane dans l'eau**
**Composants contribuant aux dangers:**
**CAS: 2682-20-4 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one  $\geq 0,0015 - < 0,025\%$** 
**EINECS: 220-239-6  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330**
**Numéro index: 613-326-00-9**
** Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318**
** Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)**
** Skin Sens. 1A, H317**
**EUH071**
**Limite de concentration spécifique:**
**Skin Sens. 1A;H317: C  $\geq 0,0015\%$** 
**CAS: 2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  $\geq 0,0015 - < 0,025\%$** 
**EINECS: 220-120-9**
**Numéro index: 613-088-00-6**
** Eye Dam. 1, H318**
** Aquatic Acute 1, H400**
** Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317**
**Limite de concentration spécifique:**
**Skin Sens. 1;H317: C  $\geq 0,05\%$** 
**RUBRIQUE 4: Premiers secours**
**4.1 Description des mesures de premiers secours**
**Indications générales :**
**Enlever les vêtements contaminés**

(suite page 3)

**Nom du produit KRONOS 4045**

(suite de la page 2)

<b>après inhalation :</b>	<b>Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.</b>
<b>après contact avec la peau :</b>	<b>Laver à l'eau et au savon et bien rincer. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin</b>
<b>après contact avec les yeux :</b>	<b>Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes. Protéger l'oeil intact Si les troubles persistent, consulter un médecin.</b>
<b>après ingestion :</b>	<b>Rincer la bouche et boire de l'eau en abondance. Si les troubles persistent, consulter un médecin.</b>

**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:****Le produit n'est pas combustible  
Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.****5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange****Pas d'autres informations importantes disponibles.****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****Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.****6.2 Précautions pour la protection de l'environnement****Ne pas envoyer dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines  
Ne pas envoyer dans le sous-sol ni dans les terrains.**

(suite page 4)

**Nom du produit KRONOS 4045**

(suite de la page 3)

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

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, terre de diatomée, liants acides, liants universels, sciure de bois).  
Éliminer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le section 7.  
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:**

Aucune mesure particulière n'est requise.

Aucune mesure particulière n'est requise.  
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 :**

Température recommandée du stockage: 5°C à 32°C

**Indications concernant le stockage commun :**

non nécessaire

**Autres indications sur les conditions de stockage :**

néant

**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 :**

Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.  
Supprimé

**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.

(suite page 5)

## Nom du produit KRONOS 4045

(suite de la page 4)

<b>Protection respiratoire:</b>	<b>Protection respiratoire uniquement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard</b>
<b>Protection des mains:</b>	<b>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.</b>
<b>Matériau des gants:</b>	<b>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.</b>
<b>Temps de pénétration du matériau des gants:</b>	<b>Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.</b>
<b>Protection des yeux/du visage</b>	<b>Lunettes de protection.</b>
<b>Protection du corps :</b>	<b>Vêtements de travail protecteurs.</b>

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Indications générales.**

<b>Couleur :</b>	<b>blanc</b>
<b>Odeur :</b>	<b>inodore</b>
<b>Seuil olfactif:</b>	<b>Pas applicable</b>
<b>Point de fusion :</b>	<b>non déterminé</b>
<b>Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	<b>non déterminé</b>
<b>Point éclair :</b>	<b>non applicable</b>
<b>Température de décomposition :</b>	<b>non applicable</b>
<b>pH à 20°C</b>	<b>7,5 - 8,8</b>
<b>Viscosité :</b>	
<b>Viscosité cinématique</b>	<b>Non déterminé.</b>
<b>Viscosité cinématique dynamique à 20°C:</b>	<b>&lt;1000 mPas</b>
<b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :</b>	<b>Entièrement miscible</b>
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)</b>	<b>Non applicable</b>
<b>Pression de vapeur:</b>	
<b>Densité et/ou densité relative</b>	
<b>Densité à 20°C:</b>	<b>1,8 - 2,3 g/cm3</b>

(suite page 6)

## Nom du produit KRONOS 4045

(suite de la page 5)

**9.2 Autres informations****Aspect:****Etat physique:** liquide**Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.****Température d'auto-inflammation** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.**Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.**Teneur en solvants :****eau :** ≤ 31 %**Teneur en substances solides :** ≥ 69 %**Modification d'état****Vitesse d'évaporation.** Non déterminé.**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** Pas d'autres informations importantes disponibles.**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

(suite page 7)

**Nom du produit KRONOS 4045**

(suite de la page 6)

<b>10.4 Conditions à éviter</b>	<b>Pas d'autres informations importantes disponibles.</b>
<b>10.5 Matières incompatibles</b>	<b>Pas d'autres informations importantes disponibles.</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**

<b>Toxicité aiguë :</b>	<b>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</b>
<b>Valeurs DL/CL50 déterminantes pour la classification :</b>	<b>La valeur ATE (estimées de toxicité aiguë) du mélange est calculée en utilisant la formule à la section 3.1.6.1 du règlement (CE) n ° 1272/2008</b>
<b>Oral ATE &gt;2000 mg/kg</b>	
<b>Dermique ATE(mix) &gt;2000 mg/kg</b>	
<b>Inhalatoire ATE(mix) &gt;5 mg/m<sup>3</sup> de la peau :</b>	<b>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</b>
<b>des yeux :</b>	<b>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</b>
<b>Sensibilisation :</b>	<b>Peut provoquer une allergie cutanée.</b>
<b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>	<b>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</b>
<b>Cancérogénicité</b>	<b>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</b>
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	<b>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</b>
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique</b>	<b>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</b>
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée</b>	<b>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</b>
<b>Danger par aspiration</b>	<b>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</b>

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

<b>12.1 Toxicité</b>	<b>En raison de la composition, il est supposé qu'aucune toxicité aquatique posés par la mélange.</b>
----------------------	---

(suite page 8)

**Nom du produit KRONOS 4045**

(suite de la page 7)

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

**12.3 Potentiel de bioaccumulation** Une accumulation du produit n'est pas prévu.

**12.4 Mobilité dans le sol** Le produit 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.

(suite page 9)

Nom du produit KRONOS 4045

(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**

**RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006**

**ANNEXE XVII**

**Conditions de limitation: 3**

**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.

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

Aucun des composants n'est compris.

**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 n'a pas 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.

**Phrases importantes**

H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H311 Toxique par contact cutané.

(suite page 10)

## Nom du produit KRONOS 4045

(suite de la page 9)

- H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H330 Mortel par inhalation.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
EUH071 Corrosif pour les voies respiratoires.

Service établissant la fiche  
technique :

Global Quality Management

Contact :

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.  
Tel.Nr.: INT + 49 214 356-0  
e-mail: MSDS@kronosww.comDate de la version précédente:  
Numéro de la version  
précédente:23.02.2023  
8.10

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  
Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3  
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4  
Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2  
Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B  
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2  
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1  
Skin Sens. 1A: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1A  
Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1  
Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1

\* Données modifiées par rapport  
à la version précédente

Modification en conformité avec CE no. 2020/878