

# Fiche Signalétique

## Viridian, oxyde de chrome hydraté

Code de produit: PS-IN0045

Département: pigments secs inorganique

C.A.S.: 12001-99-9, 1303-86-2



---

### Section: 1 Identification

Produit:	Dihydrate d'oxyde de chrome, C.I. Pigment Vert 18, C.I. 77289
Usages Recommandés:	Colorant dans les produits cosmétiques et des couleurs artistes, peintures et revêtements, catalyseur.
Numéro d'urgence	Pour les incidents impliquant des matériaux dangereux appeler seulement CHEMTREC Numéro d'urgence: 1-800-424-9300 (+1-703-527-3887 International)

---

### Section: 2 Identification des dangers

Réglementation OSHA

Ce produit chimique est considéré comme dangereux par le OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200)

Toxicité pour la reproduction: catégorie 1B

Éléments d'étiquetage

#### Éléments de l'étiquette SGH



## Mention d'avertissement

attention

## Classe SGH

Lésions oculaires graves/irritation oculaire -Cat.2

## Mentions de danger

H319 – Provoque une sévère irritation des yeux.

## Conseils de prudence

P264 – Se laver ... soigneusement après manipulation.

P305 + P351 + P338 – EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P337 + P313 – Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

---

## Section: 3 composition/ information sur les ingrédients

Ce matériel est considéré dangereux par la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

composants	CAS-No	masse %
hydrate de chrome	12001-99-9	94 - 96 %
Trioxyde de dibore, oxyde borique	1303-86-2	4 - 6 %

---

## Section: 4 Premiers soins

conseils généraux	Consulter immédiatement un médecin si des symptômes apparaissent. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
Inhalation:	INHALATION: Amener à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Consulter immédiatement un médecin.
Skin contact:	Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Si une personne se sent pas bien ou d'irritation de la peau, consulter un médecin. Retirer et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
Contact avec les yeux:	Rincez abondamment avec de l'eau, également sous les paupières. Appeler immédiatement un médecin.
Ingestion:	En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer cette fiche ou l'étiquette. Ne pas faire vomir sans avis médical. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente.
Protection des sauveteurs:	Eviter le contact avec la peau et les yeux.
Principaux symptômes et effets, aigus et différés:	L'exposition à long terme peut endommager les poumons et les voies respiratoires.
Note au médecin traitant:	Traiter de façon symptomatique.

---

## Section: 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction appropriés :	Utilisez de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, un produit chimique sec ou du dioxyde de carbone aucun
Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité:	
Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation elle-même, les produits de combustion, aux gaz:	Aucun en particulier
Risques inhabituels d'incendie et d'explosion:	Émet des fumées toxiques en cas d'incendie
Produits de combustion dangereux:	Oxydes de chrome
Données sur l'explosivité	
Danger de réactivité:	Aucun connu
Équipement de protection spécial pour les pompiers:	En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.

---

## Section: 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles:	Utiliser un équipement de protection individuelle.
Autre Information:	Pas applicable.
Précautions pour l'environnement:	Eviter une fuite ou un déversement supplémentaire si cela est sécuritaire de le faire. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.
Méthodes de nettoyage:	Prenez mécaniquement et mettre dans des récipients appropriés pour l'élimination. Balayer et pelleter dans des contenants appropriés pour l'élimination. Ramasser avec un aspirateur à filtre HEPA ou mécaniquement dans des récipients appropriés pour l'élimination. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Nettoyer soigneusement la surface contaminée. Les autorités locales devraient être avisées si des déversements significatifs ne peuvent être retenus.

---

## Section: 7 Manutention et stockage

Précautions pour la manipulation:	Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser uniquement en zone pourvue d'une ventilation adéquate. Éviter de respirer les brouillards, poussières ou de vapeurs. Laver soigneusement les mains après manipulation.
Conditions De Stockage:	Conserver le récipient bien fermé. Stocker à température ambiante dans le récipient d'origine. Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de l'alimentation animale étoffes. Garder sous clef.
Stockage supplémentaire:	Non requis dans des conditions normales d'utilisation

---

## Section: 8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

composants	OSHA STEL Long-term TWA	OSHA PEL	OSHA twa OEL -
hydrate de chrome Trioxyde de dibore, oxyde borique		0.5 mg/m <sup>3</sup> as Cr <sup>3+</sup> or Cr III	10-15 mg/m <sup>3</sup>
composants	ACGIH TLV	AIHA TLV IDLH:	OSHA TWA
Trioxyde de dibore, oxyde borique 1303-86-2	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		2000 mg/m <sup>3</sup>
Contrôles d'ingénierie appropriés Mesures d'ordre technique		Si des poussières ou des vapeurs sont libérées, utiliser une ventilation adéquate permettant leur évacuation.	
Des mesures de protection individuelle, telles que l'équipement de protection personnelle			
Protection des yeux	Lunettes de sécurité. Porter des lunettes antiéclaboussures et un écran facial complet appropriées pour le risque de l'exposition.		
Protection de la peau et du corps	Choisir une protection corporelle en relation avec le type, la quantité et la concentration de substances dangereuses, et le lieu de travail spécifique		
Protection respiratoire:	Si de la poussière est libérée, masques à usage testé et approuvé par des normes gouvernementales appropriées.		
Protection des mains: mesures d'hygiène	Utiliser des gants résistants aux produits chimiques Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité		

---

## Section: 9 Propriété physiques et chimiques

État physique:	solide
apparence:	Poudre bleu-vert
odeur:	Inodore
Couleur:	bleu vert
Seuil de l'odeur:	Aucune information disponible
pH:	pas applicable
Point de fusion / plage:	> 450 °C
Point de congélation:	pas applicable
Point d'ébullition / Plage:	Pas de données disponibles
point d'éclair:	pas applicable
Taux d'évaporation :	Pas de données disponibles
Limites d'explosion:	Pas de données disponibles
La pression de vapeur:	Pas de données disponibles
Densité de vapeur:	Pas de données disponibles
densité:	3.21 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité dans l'eau:	Insoluble in Water
Solubilité dans d'autres solvants:	Pas de données disponibles
Coefficient de partage: n-octanol / eau:	Pas de données disponibles
température d'auto-inflammation:	Pas de données disponibles
Température de décomposition:	Pas de données disponibles
viscosité:	Pas de données disponibles
Propriétés explosives:	Pas de données disponibles
Propriétés oxydantes:	pas applicable
Point d'écoulement:	pas applicable
Masse moléculaire:	188
Densité apparente:	400 kg/m <sup>3</sup> approx.

---

## Section: 10 Stabilité et réactivité

réactivité:	Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation. L'oxyde de bore peut réagir lentement avec l'eau pour former de l'acide borique.
Stabilité chimique:	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Possibilité de réactions dangereuses:	Aucun connu
Conditions à éviter:	Exposition à l'humidité
Matériaux incompatibles:	Les agents oxydants forts
Produits De Décomposition Dangereux:	À des températures élevées, chrome (VI) composés.

---

## Section: 11 Données toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation:	Peut causer une irritation des voies respiratoires.
Contact avec les yeux:	Contact avec les yeux peut provoquer une irritation.
Contact avec la peau:	Non irritant pour la peau.
Ingestion:	Ne devrait pas entraîner des effets néfastes dans des quantités susceptibles d'être ingérées par accident.

Information sur les composants:	LD50/Oral	LD50/Dermal	LC50/inhalation	
oxyde chrome (III) 1308-38-9	> 5000 mg/kg (rat)		> 2000 mg/kg (rabbit)	>5.41 mg/l 4 h (rat)

Trioxyde de dibore, l'oxyde borique 1303-86-2	3163 mg/kg (souris) 3150 mg/kg (Rat)
--	---

### Informations sur les effets toxicologiques

Les effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques d'une exposition à court et à long terme

corrosivité:	Aucun connu.
sensibilisation:	Aucun effet de sensibilisation connu

Produit: kama pigments PS-IN0045, Viridian, oxyde de chrome hydraté

Effets mutagènes: effets cancérogènes:	Aucun prévu. Non considéré comme mutagène. Chrome et composés chrome a été examiné par le CIRC. Il existe des preuves insuffisantes chez l'homme de la cancérogénicité de chrome métallique et le chrome [III] composés. Il existe des preuves de la cancérogénicité du chrome métallique et le chrome [III] de composés dans les animaux de laboratoire. Par conséquent, le groupe de travail a conclu que le chrome métallique et le chrome [III] composés ne sont pas classables quant à leur cancérogénicité pour l'homme (Groupe 3)
IARC:	Groupe 3- Non classifiable comme cancérogène pour les humains (chrome métallique et le chrome [III])
Toxicité pour la reproduction:	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire à l'enfant à naître. Niveaux alimentaires d'acide borique de 6700 ppm dans les études chroniques d'alimentation chez le rat et le chien provoque des changements testiculaires (Weir, Fisher, 1972). Dans les études chroniques d'alimentation de la souris sur les régimes contenant 5000 ppm d'acide borique, une atrophie testiculaire était présente, alors que les souris nourries 2500 ppm de sodium Tétraborate Pentahydrate n'ont montré aucune augmentation significative de l'atrophie testiculaire. Dans une autre étude chronique sur l'acide borique, la dégénérescence des tubules séminaux était présent avec une réduction des cellules germinales chez les souris nourries de 4500 ppm de sodium Tétraborate Pentahydrate.
Toxicité pour le développement:	Acide borique à des concentrations alimentaires de 1000 ppm administrés à des rats femelles enceintes tout au long de la gestation a provoqué une légère diminution du poids du fœtus, mais a été considéré comme proche du niveau non observable. Des doses de 2000 ppm et plus peut causer des malformations fœtales et une toxicité maternelle. Chez la souris, la dose sans effet pour la réduction de poids du fœtus et de la toxicité maternelle était de 1000 ppm d'acide borique. perte de poids fœtal a été noté au niveau alimentaire de 2000 ppm et plus. Malformations (agénésie ou raccourcissement de la treizième côte) ont été observés à 4000 ppm [Heindel et al. 1992]. Les doses administrées étaient plusieurs fois supérieures à celles auxquelles les humains sont normalement exposés.
Toxicité chronique: Autres Effets Indésirables:	L'inhalation prolongée ou répétée peut causer des lésions aux poumons Aucune information disponible.

## Section: 12 Données écologiques

écotoxicité:	Trioxyde de dibore, oxyde borique 1303-86-2
Toxicité pour le poisson:	0.57 g/L: LC50 72 h Carassius auratus accreditives
Daphnia Magna (Puce d'eau):	EC50: 370 - 490 mg/L (48 h)
oxyde de chrome	
LC50:	LC0: > 10 g/L (Zebra fish; 96h)
Concentration sans effet observé /96hr/48hr/24hr (NOEC):	> 6480 mg/L Pseudomonas Fluorescens (24h)
Trioxyde de dibore, oxyde borique 1303-86-2	
LC50:	150 mg/L B (rainbow trout-24 day)
EC50:	370 - 490 mg/L (Daphnia magna 48 h)
Persistance et dégradabilité:	Pas de données disponibles
Potentiel de bioaccumulation:	Ne montre pas de bioaccumulation
Mobilité:	Aucune information disponible
Note générale:	Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

## Section: 13 Données sur l'élimination

Déchets de résidus / produits non utilisés:	Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec produit ou le récipient utilisé. Éliminer conformément aux règlements fédéraux, étatiques et locales
Emballages contaminés:	Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site de traitement des déchets agréés pour le recyclage ou l'élimination.
RCRA:	non listé

---

## Section: 14 informations relatives au transport

US Department of Transportation Ground (49 CFR):	Non réglementé
Association du transport aérien international (IATA):	Non réglementé
International Maritime Dangerous Goods (IMDG):	Non réglementé
Les expéditions de surface en Europe (ADR / RID):	Non réglementé

---

## Section: 15 Informations sur la réglementation

inventaires internationales	
USA (TSCA):	conforme
EU (EINECS):	conforme
CANADA (DSL):	conforme
JAPAN (ENCS):	conforme
PHILIPPINES (PICCS):	conforme
KOREA (KECL):	conforme
China (IECSC):	conforme
AUSTRALIA (AICS):	conforme
NEW ZEALAND (NZIoC):	conforme
TAIWAN (NECI):	non conforme

### SARA 313

Section 313 du titre III des amendements de l'acte Superfund et Reauthorization de 1986 (LEP). Ce produit contient un produit chimique ou des produits chimiques qui sont soumis aux exigences de déclaration de la Loi et du titre 40 du Code des règlements fédéraux, partie 372

composants	EPCRA (SARA Title III) Section 313 produits chimiques toxiques
l'hydrate de chrome 12001-99-9	Inscrite

### SARA 311/312 Catégories de danger:

Ce produit contient du chrome (III) oxyde dihydrate qui est soumis aux exigences de déclaration de la Section 311/312 de la LEP Titre III et 40 CFR Partie 372 au titre de la Catégorie composés du chrome.

### CWA (Clean Water Act):

Ce produit ne figure pas dans le cadre du Clean Water Act. Cependant, ce produit contient du chrome qui est considéré comme un polluant prioritaire et de polluants toxiques.

### CERCLA:

Ce produit est pas répertorié comme une substance dangereuse sous CFR 40 PART 117 CERCLA et la partie 304. Cependant, ce produit contient du chrome et tomberait dans la catégorie générale des composés du chrome. Aucune Quantité à déclarer (RQ) a été déterminé pour cette large classe de composés .

### TSCA Section 12(b) Notification d'exportation:

Ce produit ne contient pas de produits chimiques qui sont nécessaires pour être informé en vertu de la TSCA 12 (b) Notification d'exportation.

### Réglementations d'État (RTK)

#### California Proposition 65:

Ce produit ne figure pas sous Proposition 65 en Californie, mais le chrome hexavalent est couvert par la Proposition 65. Ce produit peut contenir de petites quantités de chrome hexavalent.

### Canada:

Cette fiche signalétique a été préparée selon les critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés (RPC) et la FS contient toutes les informations requises par le CPR.

### HMIS:

#### Santé:

2 \*

#### inflammabilité:

0

#### Danger physique:

0

#### Risque chronique Star Legend:

\* = Risque chronique pour la santé

---

## Section: 16 Autres renseignements

abréviations utilisées

TSCA:	Toxic Substances Control Act des États-Unis Section 8 (b) Inventaire
EINECS/ELINCS:	Inventaire européen des substances chimiques existantes / Liste européenne des substances chimiques notifiées
REACH:	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des produits chimiques
DSL/NDSL:	Liste canadienne des substances domestiques / Liste extérieure des substances
ENCS:	Japon: Anciennes et nouvelles substances chimiques
PICCS:	Philippines: l'inventaire des produits et substances chimiques
KECL:	Corée: existantes et des substances chimiques évaluées
IECSC:	Chine: Inventaire des substances chimiques existantes
AICS:	Australie: Inventaire des substances chimiques
NZIoC:	Nouvelle-Zélande: Inventaire des substances chimiques
NECI:	Taiwan: Inventaire national des produits chimiques existants
référence	feuille de données de sécurité du fabricant
préparé par	Kama pigments

---

### Avis au lecteur:

Kama Pigment renonce expressément à toute garantie de qualité marchande et d'adaptation à un usage particulier, expresse ou implicite, en ce qui a trait au produit et aux renseignements contenus dans la présente, et elle n'est pas responsable des dommages accessoires ou indirects.

Ne pas se servir des renseignements sur les ingrédients et/ou du pourcentage des ingrédients indiqués dans la présente FS comme spécifications du produit. Pour obtenir des renseignements sur les spécifications du produit, se reporter à la feuille des spécifications du produit et/ou au certificat d'analyse.

Tous les renseignements indiqués dans la présente sont basés sur des données fournies par le fabricant et/ou par des sources techniques reconnues. Même si les renseignements sont supposés être exacts, Kama Pigment ne fait aucune représentation quant à leur justesse ou leur convenance. Les conditions d'utilisation sont hors du contrôle de Kama Pigment. En conséquence, les utilisateurs sont responsables de vérifier eux-mêmes les données conformément à leurs conditions d'exploitation afin de déterminer si le produit convient aux applications prévues. De plus, les utilisateurs assument tous les risques afférents à l'emploi, la manipulation et l'élimination du produit, à la publication, à l'utilisation des renseignements contenus dans la présente et à la confiance qu'on leur accorde. Les renseignements se rapportent seulement au produit indiqué dans la présente et ne concernent pas son utilisation avec une autre matière ou dans un autre procédé.



**KAMA**  
**PIGMENTS**

Dernière révision: 2016-09-04