

# Fiche de données de sécurité

## Borax (Tétraborate de sodium décahydraté)

Code de produit: PC-000015

Département: produits chimiques

C.A.S. : 1303-96-4



**KAMA**  
PIGMENTS

### Section: 1 Identification

Nom du produit :	Tétraborate de sodium décahydrate
Forme:	cristallin(e)
Couleur:	blanc
Synonymes :	Boraxdecahydrate, Sodium boratedecahydrate
Formule :	$B_4Na_{2O_7} \cdot 10H_2O$
Poids moléculaire :	381.37 g/mol

### Section: 2 Identification des dangers

WHMIS Classification	D2A Matière très toxique qui provoque d'autres effetstoxiques Produit tératogène Danger pour la reproduction.
HMIS Classification	
Danger pour la santé:	1 Danger chronique pour la santé:
Inflammabilité:	0
Dangers physiques:	0
Effets potentiels sur la santé	
Inhalation	Peut être nocif par inhalation. Peut irriter le système respiratoire.
Peau	Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Peut provoquer une irritation de la peau.
Yeux	Peut provoquer une irritation des yeux.
Ingestion	Peut être nocif par ingestion.

### Éléments de l'étiquette SGH



## Mention d'avertissement

Attention

## Classe SGH

Toxicité aiguë, orale-Cat.5

Toxicité pour la reproduction-Cat.2

## Mentions de danger

H303 Peut être nocif par ingestion.

H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

## Conseils de prudence

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle dans une installation d'élimination des déchets agréée.

---

## Section: 3 composition/ information sur les ingrédients

Disodium tetraborate decahydrate

No.-CAS

1303-96-4

No.-CE

215-540-4

No.-Index

005-011-01-1

Concentration

<=100%

---

## Section: 4 Premiers soins

Conseils généraux

Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. S'éloigner de la zone dangereuse.

En cas d'inhalation

En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau

Laver au savon avec une grande quantité d'eau. Consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux

Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.

En cas d'ingestion

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Se rincer la bouche à l'eau. Consulter un médecin.

---

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

Moyens d'extinction appropriés

Pulvériser de l'eau ou utiliser de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.

Équipement de protection spécial pour les pompiers

Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

Produits de combustion dangereux

Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. - borane/oxyde de bore,, Oxydes de sodium

Donnée d'explosivité

sensibilité à un impact mécanique

sensibilité à une décharge statique

Donnée non disponible

Donnée non disponible

---

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

Précautions individuelles

Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter la formation de poussière. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz. Assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Éviter l'inhalation de la poussière.

Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser et évacuer sans créer de poussière. Balayer et enlever à la pelle. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

## Section: 7 Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussières et d'aérosols. Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.
Conditions de stockage sûres	Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.

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

Composants	No.-CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Base
Disodium tetraborate decahydrate	1303-96-4	TWAEV STEL	2.0 mg/m <sup>3</sup> 6.0 mg/m <sup>3</sup>	Canada. Ontario OELs USA. ACGIH ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)
Remarques	Non répertorié comme carcinogène chez les humains			
		STEV	6.0 mg/m <sup>3</sup>	Canada. Ontario OELs
		TWAEV	1.0 mg/m <sup>3</sup>	Canada. Ontario OELs
		TWAEV	5.0 mg/m <sup>3</sup>	Canada. Ontario OELs
		TWAEV	1.0 mg/m <sup>3</sup>	Canada. Ontario OELs
		TWA	1.0 mg/m <sup>3</sup>	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
Remarques	La limite d'exposition professionnelle est basée sur les effets de l'irritation et son ajustement pour compenser les emplois du temps de travail inhabituels n'est pas nécessaire			
		VEMP	5 mg/m <sup>3</sup>	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
		VEMP	5.0 mg/m <sup>3</sup>	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
		TWA	2.0 mg/m <sup>3</sup>	Canada. LEP Colombie Britannique Effet adverse sur la reproduction
		STEL	6.0 mg/m <sup>3</sup>	Canada. LEP Colombie Britannique Effet adverse sur la reproduction
		TWA	2.0 mg/m <sup>3</sup>	USA. ACGIH ACGIH valeurs limites d'exposition (TLV)
Remarques	Non répertorié comme carcinogène chez les humains			
		TWA	2.0 mg/m <sup>3</sup>	Canada. LEP Colombie Britannique
		STEL	6.0 mg/m <sup>3</sup>	Canada. LEP Colombie Britannique
		STEL	3.0 ppm	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
Remarques	La limite d'exposition professionnelle est basée sur les effets de l'irritation et son ajustement pour compenser les emplois du temps de travail inhabituels n'est pas nécessaire			
		TWA	2.0 mg/m <sup>3</sup>	Canada. LEP Colombie Britannique
		STEL	6.0 mg/m <sup>3</sup>	Canada. LEP Colombie Britannique
		TWA	2.0 mg/m <sup>3</sup>	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
		STEL	6.0 mg/m <sup>3</sup>	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)

### Équipement de protection individuelle

#### Protection respiratoire

Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, utiliser un masque facial total avec cartouche à particules type N100 (US) ou de type P3 (EN 143). Si le masque est le seul moyen de protection utiliser un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

Protection des mains	Manipuler avec des gants. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utiliser une technique de retrait des gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (i.e. sans toucher la surface extérieure du gant ). Jeter les gants contaminés après l'utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Laver et Sécher les mains.
Protection des yeux	Lunettes de sécurité avec protections latérales conforme à l'EN166Utilisez un équipement de protection des yeux, testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) or EN 166(EU).
Protection de la peau et du corps	Vêtements étanches, Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.
Mesures d'hygiène	À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.
Contrôles techniques spécifiques	Utiliser ventilation mécanique ou une hotte chimique pour éviter l'exposition.

---

## Section: 9 Propriété physiques et chimiques

Données de sécurité	
pH	9.2 à 10 g/l
Point de fusion	62 °C (144 °F)
Point d'ébullition	Se décompose au-dessous du point d'ébullition.
Point d'éclair	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Ce produit n'est pas inflammable.
Température d'inflammation	Donnée non disponible
Température d'autoinflammabilité	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	Donnée non disponible
Pression de vapeur	Donnée non disponible
Densité	1.73 g/cm <sup>3</sup> à 25 °C (77 °F)
Hydrosolubilité	38.1 g/l à 20 °C (68 °F) - complètement soluble
Coefficient de partage:	noctanol/eau log Pow: -1.53
Densité de vapeur relative	Donnée non disponible
Odeur	inodore
Seuil olfactif	Donnée non disponible
Taux d'évaporation	Donnée non disponible

---

## Section: 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Possibilité de réactions dangereuses	Donnée non disponible
Conditions à éviter	Donnée non disponible
Matières à éviter	Oxydants forts, agents réducteurs forts
Produits de décomposition dangereux	Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. - borane/oxyde de bore,, Oxydes de sodium
Autres produits de décomposition	Donnée non disponible

---

## Section: 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë	
Oral(e) DL50	DL50 Oral(e) - Rat - 4,500 - 5,000 mg/kg
Inhalation CL50	CL50 Inhalation - Rat - 4 h - > 2.04 mg/l
Dermale DL50	DL50 Dermale - Lapin - 10,000 mg/kg
Autres informations sur la toxicité aiguë	Donnée non disponible
Corrosion cutanée/irritation cutanée	
Peau – Lapin	Pas d'irritation de la peau
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	
Yeux – Lapin	Irritation légère des yeux
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Donnée non disponible
Mutagénicité sur les cellules germinales	Donnée non disponible

## Cancérogénicité

IARC:	Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.
Toxicité pour la reproduction	Toxique suspecté pour la reproduction pour l'homme
Tératogénicité	foetotoxicité
Toxicité spécifique pour certains organes cibles	
exposition unique (SGH)	Donnée non disponible
exposition répétée (SGH)	Donnée non disponible
Danger par aspiration	Donnée non disponible
Effets potentiels sur la santé	
Inhalation	Peut être nocif par inhalation. Peut irriter le système respiratoire.
Ingestion	Peut être nocif par ingestion.
Peau	Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Peut provoquer une irritation de la peau.
Yeux	Peut provoquer une irritation des yeux.
Signes et Symptomes d'une Exposition	Des études sur l'alimentation des rats, souris et chiens, à hautes doses, ont démontré des effets sur la fertilité. Des études avec l'acide borique chimiquement liée chez le rat, la souris et le lapin, à hautes doses, démontrent des effets sur le développement du fœtus, comprenant perte de poids et modifications squelettiques mineures. Les doses administrées étaient largement supérieures à celles auxquelles seraient normalement exposés les humains. Des études épidémiologiques chez l'homme ne montrent pas d'augmentation des maladies pulmonaires chez les populations qui travaillent avec des expositions chroniques aux poussières d'acide borique et de borate de sodium. Une étude récente sur les conditions normales d'exposition aux poussières de bore ne montre pas d'effets sur la fertilité.
Effets synergiques	Donnée non disponible

---

## Section: 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons	
CL50	Carassius auratus (Poisson rouge) - 178 mg/l - 72 h
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	
CE50	Daphnia magna (Grande daphnie) - 1,085 - 1,402 mg/l - 48 h
Toxicité pour les algues	
CI50	Desmodesmus subspicatus (algues vertes) - 158 mg/l - 96 h
Persistence et dégradabilité	Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.
Potentiel de bioaccumulation	On ne doit pas s'attendre à une bioaccumulation (log Pow <= 4).
Mobilité dans le sol	Donnée non disponible
Évaluation PBT et vPvB	Donnée non disponible
Autres effets néfastes	Donnée non disponible

---

## Section: 13 Données sur l'élimination

Produit	Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise d'élimination des déchets agréée. Se mettre en rapport avec une entreprise spécialisée dans l'élimination de déchets pour procéder à l'élimination de ce produit. Dissoudre ou mélanger le produit avec un solvant combustible et brûler dans un incinérateur chimique équipé d'un système de postcombustion et d'épuration.
Emballages contaminés	Éliminer comme produit non utilisé.

---

## Section: 14 informations relatives au transport

DOT (US)	Marchandise non dangereuse
IMDG	Marchandise non dangereuse
IATA	Marchandise non dangereuse

---

## Section: 15 Informations sur la réglementation

WHMIS Classification

D2A

Matière très toxique qui provoque d'autres effets toxiques

Produit tératogène

Danger pour la reproduction.

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

---

## Section: 16 Autres renseignements

Références

Fiches signalétiques du manufacturier.

Préparé par

Kama pigments.

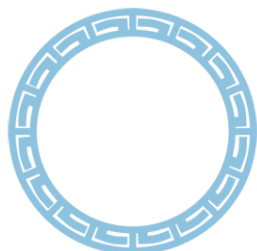
---

### 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: 2022-06-13

