

## BORAX DECAHYDRATE

## BORAX

**1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Identification du produit : Solide.  
 Nom commercial : BORAX DECAHYDRATE

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Usage : Industriel.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Identification de la société : COMPTOIR FRANCAIS INTERCHIMIE  
 145 rue de Paris  
 FR- 93013 Bobigny cedex FRANCE  
 T: +33 (0)1 48 43 33 04

Nom et fonction de la personne responsable : Munier - ll.munier@interchimie.fr

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

N° de téléphone en cas d'urgence : ORFILA +33 (0)1.45.42.59.59

**2 Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification CE 67/548 ou CE 1999/45**

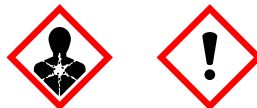
: Repr. Cat. 2; R60-61

**Classe de Risque et catégorie de code réglementaire CE 1272/2008 (CLP)**

- Dangers pour la santé : Irritation oculaire - Catégorie 2A - Attention (CLP : Eye Irrit. 2)  
 Toxicité pour le système reproductif - Fertilité - Catégorie 1B - Danger (CLP : Repr. 1B)  
 Toxicité pour le système reproductif - Foetus - Catégorie 1B - Danger (CLP : Repr. 1B)

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement d'Etiquetage CE 1272/2008 (CLP)**

## • Pictogramme(s) de danger



- Code de pictogrammes de danger : SGH08 - SGH07
- Mention d'avertissement : Danger
- Mention de danger : H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H360F - Peut altérer la fertilité.  
 H360U - Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
- Conseils de prudence
  - Généraux : P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.  
 P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
  - Prévention : P281 - Utiliser l'équipement de protection individuel requis.
  - Intervention : P305+P351+P338+P337+P313 - 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. Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.  
 P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

**BORAX DECAHYDRATE**
**BORAX**
**2 Identification des dangers (suite)**

- **Stockage** : P235 - Tenir au frais.  
P405 - Garder sous clef.
- **Considérations relatives à l'élimination** : P501C - Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

**2.3. Autres dangers**

Aucunes dans des conditions normales.

**3 Composition/informations sur les composants**

- Composants** : Ce produit est dangereux.  
 Limite de concentration spécifique toxique pour la reproduction  $\geq 8.5\%$   
 Limite de concentration spécifique irritant pour les yeux  $\geq 20\%$  (67/548/CEE) /  $\geq 10\%$  ( CE 1272/2008)

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro annexe	REACH	Classification
Borax	: > 99,4 %	1303-96-4	215-540-4	-----	-----	Carc. Cat. 2; R40 T; R60 T; R61 Xi; R36 ----- Carc. 1B Eye irrit 2

**4 Premiers secours**
**4.1. Description des premiers secours**
**Premiers secours**

- **Inhalation** : Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos. En cas de malaise consulter un médecin.
- **Contact avec la peau** : Laver la peau avec de l'eau savonneuse.
- **Contact avec les yeux** : Consulter un médecin si l'indisposition ou l'irritation se développe.  
Rincer immédiatement et abondamment à l'eau.
- **Ingestion** : Faire boire de l'eau si la victime si elle est parfaitement consciente/lucide.  
Consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Aucune donnée disponible.

**Symptômes liés à l'utilisation**

- **Inhalation** : Les poussières du produit peuvent provoquer une irritation respiratoire.  $>10\text{mg}/\text{m}^3$
- **Contact avec la peau** : N'est pas supposé irritant.
- **Contact avec les yeux** : Irritant pour les yeux.
- **Ingestion** : Douleurs abdominales, nausées.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Aucune donnée disponible.

- A l'intention du médecin** : Observation is required for adult ingestion of  $< 9\text{g}$  of borax decahydrate. For ingestion  $> 9\text{g}$ , maintain adequate kidney function and force fluids. Gastric lavage is recommended for symptomatic patients only. Haemodialysis should be reserved for massive acute

**5 Mesures de lutte contre l'incendie**

**BORAX DECAHYDRATE****BORAX****5 Mesures de lutte contre l'incendie (suite)****5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction** : Tous les agents d'extinction sont utilisables.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange****5.3. Conseils aux pompiers**

**Classe d'inflammabilité** : produit ignifuge.  
Non combustible.

**Protection contre l'incendie** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

**Procédures spéciales** : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques.

**6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

**Précautions générales** : Au contact du sol, peut former un film glissant, d'où un risque de chutes.

**Précautions individuelles** : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

**6.2. Précautions pour l'environnement**

**Précautions pour l'environnement** : Toxique pour les organismes du sol. Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

**Méthodes de nettoyage** : Ramasser mécaniquement le produit par aspiration et/ou par balayage. Utiliser des conteneurs de rejet adéquats.

**6.4. Référence à d'autres sections**

Porter un équipement de protection individuel, voir section 8.

**7 Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Général** : Eviter toute exposition inutile.

**Manipulation** : Eviter la formation ou la diffusion de poussières dans l'atmosphère. Eliminer rapidement des yeux, de la peau et des vêtements. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

**BORAX DECAHYDRATE****BORAX****7 Manipulation et stockage (suite)**

**Stockage** : Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.  
Conserver à température ambiante.

**Stockage - à l'abri de** : Humidité.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Aucune donnée disponible.

**8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Protection individuelle**

- **Protection respiratoire** : En cas de risque de production excessive de poussières utiliser un équipement de protection respiratoire autorisé. (EN149)
- **Protection de la peau** : Gants.
- **Protection des yeux** : En cas de risque de production excessive de poussières, porter des lunettes. EN 166
- **Ingestion** : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
- Hygiène industrielle** : Assurer une extraction ou une ventilation générale du local afin de réduire les concentrations de vapeurs.

**8.2. Limites d'exposition professionnelle**

Limite exposition en milieu de travail : LEMT = 1 mg bore/m<sup>3</sup>.

Pour convertir le produit en sa teneur équivalente en bore, multiplier par 0.1134.

**Limites d'exposition professionnelle** : OEL : 1mg B/m<sup>3</sup>

**9 Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Aspect**
- Aspect** : Solide.
- **Couleur**
- Couleur** : Blanc(he).
- **Odeur**
- Odeur** : Aucun(e).
- **Seuil olfactif** : Aucune donnée disponible.
- **pH**
- pH dans l'eau distillée** : 9.3 (0.1%)  
9.2 (1.0%)  
9.3 (4.7%)
- **Point de fusion / Point de congélation**
- Point de fusion [°C]** : 62
- **Point d'ébullition initial - intervalle d'ébullition** : Aucune donnée disponible.
- **Point d'éclair** : Aucune donnée disponible.
- **Taux d'évaporation** : Aucune donnée disponible.

## BORAX DECAHYDRATE

## BORAX

## 9 Propriétés physiques et chimiques (suite)

- **Inflammabilité** : Aucune donnée disponible.
- **Limites d'explosivité (inférieures - supérieures)** : Aucune donnée disponible.
- **Pression de vapeur**
- Pression de vapeur [20 °C]** : Négligeable.
- **Densité de vapeur** : Aucune donnée disponible.
- **Densité relative** : Aucune donnée disponible.
- **Solubilité**
- Solubilité dans l'eau [% poids]** : 4.7 (20 °C)  
65.6 (100 °C)
- **Coefficient de partage : n-octanol / eau** : Aucune donnée disponible.
- **Température d'auto-inflammabilité** : Aucune donnée disponible.
- **Température de décomposition** : Aucune donnée disponible.
- **Viscosité** : Aucune donnée disponible.
- **Propriétés explosives** : Aucune donnée disponible.
- **Propriétés comburantes** : Aucune donnée disponible.

**9.2. Autres informations**

- Autres données** : Poids moléculaire 381.37  
**Poids spécifique apparent** : 1.71

## 10 Stabilité et réactivité

**10.1. Réactivité**

Stable dans les conditions normales.

**10.2. Stabilité chimique**

Stable dans les conditions normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

- Réactions dangereuses** : Réagit violemment avec : Agents réducteurs. Au contact des métaux, libère de l'hydrogène gazeux qui peut former avec l'air des mélanges explosifs.

**10.4. Conditions à éviter**

Chaleur.

**10.5. Matières à éviter**

Aucune donnée disponible.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

- Produits de décomposition dangereux** : Sensible à la chaleur. => Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>

## 11 Informations toxicologiques

## BORAX DECAHYDRATE

## BORAX

## 11 Informations toxicologiques (suite)

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg]	: 4500 - 5000
Admin.cutanée(lapin) DL50 [mg/kg]	: > 10000
Inhalation (rat) CL50 [mg/kg]	: > 2.0mg/l
Irritation des yeux (lapin)	: Très irritant pour les yeux. Pas d'effet nefaste chez l'humain (entre dans la composition des collyres).
- Cutanée	: N'est pas supposé irritant.
- Oculaire	: N'est pas supposé irritant. for HUMAN
Sensibilisation	: Aucun connu.
Cancérogénicité	: Aucun effet défavorable sur la santé n'a été noté. chez la souris.
Mutagénicité	: Non mutagène.
Toxique pour la reproduction : fertilité	: NOAEL = 9.6mgB/kg (rats) L'ingestion de forte doses par plusieurs espèces animales indique que l'acide borique et le tétraborate de sodium affecte la reproduction et le développement. L'exposition professionnelle de l'homme à des poussières de borates n'a démontré aucun effet défavorable sur la reproduction.

## 12 Informations écologiques

**12.1. Toxicité**

Sur les ingrédients	:
	Eau douce :
	Truite arc en ceil (Oncorhynchus mykiss) embryon - sodium tetraborate : LC50 24 jours = 88 mg/l / 32jours = 54mg/l
	Poisson rouge (Carassius auratus) embryon - sodium tetraborate : LC50 7jours = 65mg/l / 3jours = 71mg/l
CL50-24 Hrs - Daphnia magna [mg/l]	: 242 (sodium tetraborate)
CL50-96 Heures	: algue : 24 mg B/l (sodium tetraborate)
CL50-96 Heures - poisson [mg/l]	: (limanda limanda) SEA 74 (sodium tetraborate)

**12.2. Persistance - dégradabilité**

S'hydrolyse dans l'eau => acide borique indissocié. L'acide borique ne se biomagnifiera pas dans la chaîne d'alimentation.

**12.3. Potentiel de bio-accumulation**

Potentiel de bio-accumulation : Log POW : -0.7570 (20°C) boric acid

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Aucune donnée disponible.

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune donnée disponible.

## 13 Considérations relatives à l'élimination

**BORAX DECAHYDRATE**
**BORAX**
**13 Considérations relatives à l'élimination (suite)**
**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Généralités** : Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

**14 Informations relatives au transport**
**14.1. Numéro ONU**

**Information générale** : Non classifié.

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies**

Non applicable.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

Non applicable.

**14.4. Groupe d'emballage**

Non applicable.

**14.5. Danger pour l'environnement**

Non applicable.

**En cas de fuite et/ou d'épandage** : Nettoyer les fuites ou pertes, mêmes mineures si possible sans prendre de risque inutile.

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non applicable.

**Mesures d'urgence en cas d'accident** : Arrêter le moteur. Pas de flammes nues. Ne pas fumer. Signaler le danger et prévenir les autres usagers de la route. Tenir le public éloigné de la zone dangereuse. PREVENIR IMMEDIATEMENT LA POLICE ET LES POMPIERS.

**Informations complémentaires** : Aucun(e).

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Non applicable.

**15 Informations réglementaires**
**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

**Symbole(s)** : T : Toxique

**Phrase(s) R** : R60 : Peut altérer la fertilité.  
R61 : Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

**Phrase(s) S** : S36/37 : Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.  
S45 : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).  
S53 : Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

**Enregistrements** : DSL (Domestic Substances List) au Canada 1303-96-4  
Corée du sud 9212-848  
MITI au Japon (1)-69  
TSCA (Toxic Substances Control Act) aux USA 1303-96-4

## BORAX DECAHYDRATE

## BORAX

**15 Informations réglementaires (suite)****15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée disponible.  
Aucune donnée disponible.

**16 Autres informations**

Autres données : Aucun(e).

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL

**DENEGATION DE RESPONSABILITE** Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

**Fin du document**