

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

Identification du produit : Solide.
Ref. nr : REACH : 01-2119490790-32
Nom commercial : BORAX DECAHYDRATE
Numéro CAS : No CAS : 1303-96-4
Numéro EC : No CE : 215-540-4

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

* **Usage** : Industrie du verre. Détergent. Cosmétique . Céramique. Industriel.

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

Identification de la société : COMPTOIR FRANCAIS INTERCHIMIE
 Z.A.C du Parc
 13 rue Louis Blériot
 FR- 77290 COMPANS
 T: +33 (0)1 64 77 76 27
Nom et fonction de la personne responsable : Service Qualité : qualite@interchimie.fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

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

Classification : Repr. Cat. 2; R60-61
 Xi; R36

Code(s) des classes et catégories de danger, Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP)

Dangers pour la santé : Irritation oculaire - Catégorie 2A - Attention - (CLP : Eye Irrit. 2) - H319
 Toxicité pour le système reproductif - Fertilité - Catégorie 1B - Danger - (CLP : Repr. 1B) - H360F
 Toxicité pour le système reproductif - Foetus - Catégorie 1B - Danger - (CLP : Repr. 1B) - H360D

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

• **Pictogramme(s) de danger**



• **Pictogramme(s) de danger** : SGH08 - SGH07

• **Mention d'avertissement** : Danger

• **Mention de danger** : H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
 H360F - Peut nuire à la fertilité
 H360U - Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

• **Conseils de prudence**

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

Prévention : P281 - Utiliser l'équipement de protection individuel requis.
 P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.

Intervention : 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.
 P308+313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

BORAX DECAHYDRATE
BORAX
SECTION 2 Identification des dangers (suite)

Considérations relatives à l'élimination : P501 - 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

- * **Autres dangers** : Les poussières du produit peuvent provoquer une irritation respiratoire. >10mg/m3
 Résultats des évaluations PBT et VPVB Non applicable.
 Peut être nocif en cas d'ingestion. (H303)

SECTION 3 Composition/informations sur les composants

- * **Composants** : Enuméré dans la liste candidate de "substances of very high concern" SVHC.
 Ce produit est dangereux.

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro annexe	REACH	Classification
Tétraborate de sodium décahydraté	> 99,4 %	1303-96-4	215-540-4	005-011-01-1	01-2119490790-32	Carc. Cat. 2; R40 T; R60 T; R61 Xi; R36 ----- Repr. 1B;H360FD Eye Irrit. 2;H319

SECTION 4 Premiers secours
4.1. Description des premiers secours

- * **Premiers secours** : Appeler un médecin.
- * **- Inhalation** : Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos. Consulter immédiatement un médecin.
 En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.
- * **- Contact avec la peau** : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
 Consulter un médecin si l'irritation persiste.
 En cas de contact, même mineur, ôter immédiatement les vêtements contaminés et laver abondamment la peau à l'eau savonneuse.
- * **- Contact avec les yeux** : Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
 Continuer à rincer l'oeil à l'eau froide durant 20-30 minutes, en rétractant fréquemment les paupières.
 Consulter immédiatement un ophtalmologue.
- * **- Ingestion** : L'ingestion de petite quantité (une cuillère à café) ne causera aucune nuisance à des adultes en bonne santé. Faire boire de l'eau si la victime si elle est parfaitement consciente/lucide.
 Consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Ne pas faire vomir.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- * N'est pas supposé irritant. pour la peau.
 Irritant pour les yeux.
 L'inhalation des poussières peut irriter les voies respiratoires. L'ingestion peut provoquer des nausées, vomissements et diarrhée.
 Douleurs abdominales, nausées.

Symptômes liés à l'utilisation

- **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** : Traitement symptomatique.
 Les analyses de bore dans l'urine ou le sang sont uniquement utiles pour vérifier l'exposition mais ne sont pas utiles pour évaluer la gravité de l'empoisonnement ou en tant que guide pour un traitement.
 Observation is required for adult ingestion of < 9g of borax decahydrate.
 For ingestion > 9g, maintain adequate kidney function and force fluids. Gastric lavage is recommended for symptomatic patients only. Haemodialysis should be reserved for massive acute

BORAX DECAHYDRATE

BORAX

SECTION 4 Premiers secours (suite)

SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

* Aucun danger significatif. Le produit n'est pas inflammable. Non Explosif. Non combustible.

* **Produits de combustion dangereux** : Dioxyde de carbone. Monoxyde de carbone. Gaz toxiques.

5.3. Conseils aux pompiers

Classe d'inflammabilité : Non combustible.
produit ignifuge.

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.
Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau.

SECTION 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** : Un équipement de protection respiratoire peut être nécessaire.
Eviter le contact avec la peau et les yeux.
Ne pas respirer les poussières.
Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage. protection des yeux selon CEN166 : 1996, respirateur (CEN149)

6.2. Précautions pour la protection de 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. Aucune eau polluée ne devra être utilisée pour l'irrigation ou pour le captage d'eau potage jusqu'à ce que la dilution naturelle normale ne ramène la concentration en bore au niveau de base normal pour l'environnement ou ne respecte des normes de qualité de l'eau locales.

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.

* **- sur l'eau** : Si possible, retirer tout conteneur intact de l'eau.

6.4. Référence à d'autres sections

Porter un équipement de protection individuel, voir section 8.

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

- * **Général** : Eviter toute exposition inutile.
Assurer une ventilation d'air appropriée.
- * **Manipulation** : Ne pas respirer les poussières. 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. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Des rince-oeil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

- Stockage**
- Stockage** : Conserver à température ambiante.
Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.
- * **Stockage - à l'abri de** : Eviter l'accumulation de charges électrostatiques. Bases. Acides.
Sources de chaleur.
Humidité.

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

Aucune donnée disponible.

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

- * **PNEC**
eau douce et de mer = 2.02 mg B/l
eau intermittente = 13,7 mg B/l
DNEL inhalation (mg/m³)
travailleurs-effets locaux aigus = 22,3
travailleurs-effets locaux chroniques = 22,3
consommateurs-effets locaux aigus = 22,3
consommateurs-effets locaux chronique = 22,3
consommateurs-effets systémiques chroniques = 6,50
DNEL cutanée (mg/kg/jour)
travailleurs-effets systémiques chroniques = 599,6
consommateurs-effets systémiques chroniques = 303,5
DNEL orale (mg/kg/jour)
travailleurs = non requis
consommateurs-effets systémiques aigus = 1,51
consommateurs-effets systémiques chroniques = 1,51
- Protection individuelle**
- * **- Protection respiratoire** : En cas de risque de production excessive de poussières utiliser un équipement de protection respiratoire autorisé. P2 (EN149)
- * **- Protection de la peau** : Porter un vêtement de protection approprié.
- Protection des yeux** : En cas de risque de production excessive de poussières, porter des lunettes. EN 166
- Protection des mains** : Gants.
- 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. Contrôles de l'exposition

Limite exposition en milieu de travail : LEMT = 1 mg bore/m³.
Pour convertir le produit en sa teneur équivalente en bore, multiplier par 0.1134.

Limites d'exposition professionnelle : OEL : 1 mg B/m³

BORAX DECAHYDRATE

BORAX

SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

9.1.a. Aspect

Aspect	: Solide. Poudre.
Couleur	: Blanc(he).
9.1.b. Odeur	
Odeur	: Inodore.
9.1.c. Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible.
9.1.d. pH	
pH dans l'eau distillée	: 9.3 (0.1%) 9.2 (1.0%) 9.3 (4.7%)
9.1.e. Point de fusion / Point de congélation	
Point de fusion [°C]	: 62
9.1.f. Point d'ébullition initial - intervalle d'ébullition	
* Point d'ébullition [°C]	: 1575
9.1.g. Point d'éclair	: Aucune donnée disponible.
9.1.h. Taux d'évaporation	: Aucune donnée disponible.
9.1.i. Inflammabilité	: Aucune donnée disponible.
9.1.j. Limites d'explosivité (inférieures - supérieures)	: Aucune donnée disponible.
9.1.k. Pression de vapeur	
9.1.l. Densité de vapeur	: Aucune donnée disponible.
9.1.m. Densité relative	
* Densité	: 1.73 g/cm3
9.1.n. Solubilité	
Solubilité dans l'eau [% poids]	: 4.7%vol (20°C) 65.6 (100°C)
9.1.o. Coefficient de partage : n-octanol / eau	: Aucune donnée disponible.
9.1.p. Température d'auto-inflammabilité	: Aucune donnée disponible.
9.1.q. Température de décomposition	: Aucune donnée disponible.
9.1.r. Viscosité	: Aucune donnée disponible.
9.1.s. Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible.
9.1.t. Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible.

9.2. Autres informations

Autres données	: Poids moléculaire 381.37
Poids spécifique apparent	: 1.71

BORAX DECAHYDRATE

BORAX

SECTION 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

- * Humidité. Eviter la production de poussières. Rayons directs du soleil. Chaleur.

10.5. Matières incompatibles

- * **Matières à éviter** : Acides. Bases.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Sensible à la chaleur. => Na₂B₄O₇

SECTION 11 Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

- * **Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg]** : 4500 - 5000
- * **Admin.cutanée(lapin) DL50 [mg/kg]** : > 10 000
- * **Inhalation (rat) CL50 [mg/kg]** : > 2.0mg/l
- * **- Cutanée** : N'est pas supposé irritant.
- * **- Oculaire** : Provoque une sévère irritation des yeux.
- * **Sensibilisation** : Aucun connu.
- * **Cancérogénicité** : Non classé.
- * **Mutagénicité** : Non classé.
- * **Toxique pour la reproduction : fertilité** : Peut altérer la fertilité.
- * **Toxique pour la reproduction : enfant à naître** : Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

SECTION 12 Informations écologiques

12.1. Toxicité

Informations toxicologiques

Sur les ingrédients

: **Sodium tetraborate**

: Eau douce :

Truite arc en ciel (Oncorhynchus mykiss) embryon : LC50 24 jours = 88 mg/l / 32jours = 54mg/l

Poisson rouge (Carassius auratus) embryon : LC50 7jours = 65mg/l / 3jours = 71mg/l

CL50-24 Hrs - Daphnia magna [mg/l] : 242

CL50-96 Heures : algue : 24 mg B/l

- * **CL50-96 Heures - poisson [mg/l]** : (Limanda limanda) 74

12.2. Persistance et dégradabilité

BORAX DECAHYDRATE**BORAX****SECTION 12 Informations écologiques (suite)**

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

Biodégradation [%] : Le produit est biodégradable. Le bore se trouve naturellement et partout dans l'environnement. Borax pentahydraté se décompose en borate naturel dans l'environnement.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

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

12.4. Mobilité dans le sol

* Produit soluble dans l'eau. et s'infiltré dans un sol normal.

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

* Non applicable.

12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible.

* **Information relative aux effets écologiques** : Phytotoxicité : Le bore est une substance micro alimentaire pour la bonne pousse des plantes mais peut être dommageable pour des plantes sensibles au bore dans de plus grandes quantités. Il convient de réduire au minimum la quantité de produits de borate libérée dans l'environnement.

Le bore se trouve naturellement dans l'eau de mer à une concentration moyenne de 5 mg B/l et de 1 mg B/l ou moins dans l'eau du robinet. Dans les solutions aqueuses diluées le type de bore prédominant est l'acide borique indissocié.

SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination**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.

SECTION 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. Dangers 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).

BORAX DECAHYDRATE

BORAX

SECTION 14 Informations relatives au transport (suite)

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

Non applicable.

SECTION 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 : R36 : Irritant pour les yeux.
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
TSCA (Toxic Substances Control Act) aux USA 1303-96-4
KECI (Korea Existing Chemicals Inv.) en Corée KE- 03483
MITI au Japon (1)-69
Enuméré dans la liste candidate de "substances of very high concern" SVHC. cas : 1303-96-4

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Complète. Scénarios d'exposition disponibles sur demande.

SECTION 16 Autres informations

Autres données : Aucun(e).

Révision : Révision - Voir : *

DENEGATION DE RESPONSABILITE : Cette fiche de données de sécurité a été établie reprenant les données des fiches de données de sécurité en provenance de fournisseurs en amont.

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