

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006**

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

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

**1.1. Identifiant du produit**

Nom commercial : ACIDE BORIQUE  
Nom de la substance : acide borique  
No.-Index : 005-007-00-2  
No.-CAS : 10043-35-3  
No.-CE : 233-139-2  
Numéro d'enregistrement : 01-2119486683-25-xxxx

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

Utilisation de la substance/du mélange : A ce jour, nous n'avons pas d'informations relatives aux usages identifiés. Ces informations seront ajoutées à cette fiche de données de sécurité dès qu'elles seront disponibles.

Restrictions d'emploi recommandées : A ce jour, nous ne disposons pas d'informations relatives à des restrictions d'usages. Ces informations seront incluses dans cette fiche de données de sécurité dès qu'elles seront disponibles.

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

Société : BRENNTAG S.A.  
Avenue du Progrès 90  
FR 69680 CHASSIEU

Téléphone : +33(0)4.72.22.16.00  
Téléfax : +33(0)4.72.79.53.74  
Adresse e-mail : FDS@brenntag.fr  
Personne responsable/émettrice : Service Sécurité Environnement Réglementation Qualité

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence : Numéro d'urgence de sécurité BRENNTAG SA  
Disponible 7j/7 et 24h/24  
0800 07 42 28 appel depuis la France  
+33 800 07 42 28

Accès aux centres anti-poisons

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006**

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

(serveur ORFILA de l'INRS)  
Disponible 7j/7 et 24h/24  
Informations limitées aux intoxications  
01 45 42 59 59 appel depuis la France  
+33 1 45 42 59 59

**2. Identification des dangers**

**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

**Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008**

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008			
Classe de danger	Catégorie de danger	Organes cibles	Mentions de danger
Toxicité pour la reproduction	Catégorie 1B		H360FD

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans cette Section, voir Section 16.

**Classification conformément aux Directives UE 67/548/CEE ou 1999/45/CE**

Directive 67/548/CEE ou 1999/45/CE	
Symbole de danger / Catégorie de danger	Phrases de risque
Toxique pour la Reproduction, Catégorie 2 (Repr.Cat.2)	R60, R61

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir chapitre 16.

**Effets néfastes les plus importants**

Santé humaine :  
Dangers physico-chimiques : Se référer à la section 9 pour les informations physicochimiques., Pas de données supplémentaires disponibles.

Effets potentiels sur l'environnement : Se référer à la section 12 pour les informations relatives à l'environnement. Pas de données supplémentaires disponibles.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006**

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

**Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008**

Symboles de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

Conseils de prudence

Prévention : P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P281 Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Intervention : P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Élimination : P501 Éliminer le contenu/ le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée.

**Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:**

- acide borique

**2.3. Autres dangers**

Pas d'autre information disponible.

**3. Composition/informations sur les composants**

**3.1. Substances**

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006**

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

Nom Chimique	Numéro d'identification		Concentration [%]
<b>acide borique</b>	No.-Index	: 005-007-00-2	<= 100
	No.-CAS	: 10043-35-3	
	No.-CE	: 233-139-2	
	No. d'enregistrement	: 01-2119486683-25-xxxx	

Remarques : Ce produit contient une substance listée sur la liste des substances candidates selon l'article 59 (1, 10) du règlement No. 1907/2006 ('REACH') à une concentration  $\geq 0,1\%$  p/p.

#### 4. Premiers secours

##### 4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux : Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Si l'irritation de la peau persiste, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Après avoir avalé de grandes quantités, inciter à vomir Appeler immédiatement un médecin.

##### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes : Pas d'information disponible.

Effets : Pas d'information disponible.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006**

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

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

Traitement : Traiter de façon symptomatique.  
Pas de données supplémentaires disponibles.

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

**5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : Le produit lui-même ne brûle pas.  
Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

Moyens d'extinction inappropriés : Pas d'information disponible.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu.

**5.3. Conseils aux pompiers**

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.  
Utiliser un équipement de protection individuelle.

Autres informations : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

**6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006**

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

poussières. Équipement de protection individuel, voir section 8.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Précautions pour la protection de l'environnement	: Ne pas décharger dans l'environnement. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales. En cas d'infiltration dans les sols prévenir les autorités.
---	--

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

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage	: Utiliser un équipement de manutention mécanique. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.
Autres informations	: Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".

**6.4 Référence à d'autres sections**

Équipement de protection individuel, voir section 8.

**7. Manipulation et stockage**

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Conseils pour une manipulation sans danger	: Conserver le récipient bien fermé. Utiliser un équipement de protection individuelle. Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussière. Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est régulièrement manipulé.
Mesures d'hygiène	: Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Enlever immédiatement tout vêtement

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006**

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

souillé. Entreposer séparément les vêtements de travail. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les poussières.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Entreposer dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées. Conserver dans le conteneur d'origine.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie. Ce produit n'est pas inflammable.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage : Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais.

Précautions pour le stockage en commun : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Matières à éviter: Produits oxydants et spontanément inflammables

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

Utilisation(s) particulière(s) : Pas d'information disponible.

**8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Autres valeurs limites d'exposition professionnelle**

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006**

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

Information (supplémentaire) : Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Mesures d'ordre technique**

Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

**Équipement de protection individuelle**

*Protection respiratoire*

Conseils : Utiliser la protection respiratoire indiquée si la valeur limite d'exposition professionnelle est dépassée et/ou en cas de libération du produit (poussière).  
Type de Filtre recommandé:  
Filtre à particules:P2  
Filtre à particules:P3

*Protection des mains*

Conseils : La matière des gants doit être imperméable et résistante envers le produit / la préparation  
Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières de la place de travail (contraintes mécaniques, temps de contact).  
Les gants de protection doivent être remplacés dès l'apparition des premières traces d'usure.  
L'information suivante s'applique aux solutions aqueuses saturées.

Matériel : Caoutchouc Naturel

Gants :  $\geq 8$  h

Épaisseur des gants : 0,5 mm

Matériel : Polyisoprène

Gants :  $\geq 8$  h

Épaisseur des gants : 0,5 mm



*FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006*

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

Matériel : Caoutchouc nitrile

Gants :  $\geq 8$  h

Epaisseur des gants : 0,35 mm

Matériel : caoutchouc butyle

Gants :  $\geq 8$  h

Epaisseur des gants : 0,5 mm

Matériel : Caoutchouc fluoré

Gants :  $\geq 8$  h

Epaisseur des gants : 0,4 mm

Matériel : Chlorure de polyvinyle

Gants :  $\geq 8$  h

Epaisseur des gants : 0,5 mm

*Protection des yeux*

Conseils : Lunettes de sécurité

*Protection de la peau  
et du corps*

Conseils : Porter un vêtement de protection approprié.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Conseils généraux : Ne pas décharger dans l'environnement.  
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les  
autorités compétentes conformément aux dispositions locales.  
En cas d'infiltration dans les sols prévenir les autorités.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006**

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

**9. Propriétés physiques et chimiques**

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

Forme	: solide
Couleur	: blanc
Odeur	: inodore
Seuil olfactif	: A ce jour nos fournisseurs n'ont pas mis d'information à notre disposition sur ce point.
pH	: 3,7 47 g/l 20 °C
Point de congélation	: 171 °C
Point d'ébullition	: non applicable
Point d'éclair	: non applicable
Taux d'évaporation	: non applicable
Inflammabilité (solide, gaz)	: A ce jour nos fournisseurs n'ont pas mis d'information à notre disposition sur ce point.
Limite d'explosivité, supérieure	: non applicable
Limite d'explosivité, inférieure	: non applicable
Pression de vapeur	: non applicable
Densité de vapeur relative	: non applicable
Densité	: env. 1,51 g/cm <sup>3</sup> 20 °C
Hydrosolubilité	: 47 g/l 20 °C

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006**

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

Coefficient de partage: n-octanol/eau	: non applicable
Température d'inflammation	: A ce jour nos fournisseurs n'ont pas mis d'information à notre disposition sur ce point.
Décomposition thermique	: A ce jour nos fournisseurs n'ont pas mis d'information à notre disposition sur ce point.
Viscosité, cinématique	: non applicable
Propriétés explosives	: Non-explosif
Propriétés comburantes	: A ce jour nos fournisseurs n'ont pas mis d'information à notre disposition sur ce point.

**9.2 Autres informations**

Poids moléculaire	: 61,83 g/mol
Masse volumique apparente	: env. 900 kg/m3

**10. Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

Conseils	: Pas d'information disponible.
----------	---------------------------------

**10.2. Stabilité chimique**

Conseils	: Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.
----------	--

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses	: Peut dégager de l'hydrogène en réagissant avec des métaux alcalins. Risque d'explosion.
-----------------------	---

**10.4. Conditions à éviter**

Conditions à éviter	: Au chauffage l'eau sera perdue.
---------------------	-----------------------------------

**10.5. Matières incompatibles**

Matières à éviter	: Agents réducteurs forts Métaux alcalins
-------------------	--

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ** conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Produits de décomposition : Se décompose par chauffage.  
dangereux                      Trioxyde de dibore  
   Eau

**11. Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Produit: acide borique		No.-CAS 10043-35-3
Irritation		
Peau		
Espèce	:	lapin
Résultat	:	Irritation de la peau
Méthode	:	CFR 191.11
Yeux		
Remarques	:	Pas d'irritation des yeux
Sensibilisation		
Espèce	:	cochon d'Inde
Résultat	:	non sensibilisant(e)
Méthode	:	OCDE Ligne directrice 406
Remarques	:	N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.
Composant: acide borique		No.-CAS 10043-35-3
Toxicité aiguë		

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ** conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

**Oral(e)**

Type de valeur : DL50  
Valeur : 2.660 mg/kg  
Espèce : rat

**Dermale**

Type de valeur : CL50  
Valeur : > 2.000 mg/kg  
Espèce : lapin

**Effets CMR**

**Toxicité pour la reproduction**

Remarques : Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.  
Toxique pour la reproduction

**12. Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

**Composant: acide borique**

**No.-CAS**  
**10043-35-3**

**Toxicité aiguë**

**Poisson**

Espèce : Oncorhynchus mykiss  
Durée d'exposition : 96 h  
Type de valeur : CL50  
Valeur : 50 - 100 mg/l

**Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.**

Genre : Daphnia magna

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ** conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

Durée d'exposition : 48 h  
Type de valeur : CE50  
Valeur : 133 mg/l

**12.2. Persistance et dégradabilité**

<b>Produit:</b>	<b>acide borique</b>	<b>No.-CAS</b> <b>10043-35-3</b>
<b>Persistance et dégradabilité</b>		
<b>Biodégradabilité</b>		

Remarques : Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

<b>Produit:</b>	<b>acide borique</b>	<b>No.-CAS</b> <b>10043-35-3</b>
<b>Bioaccumulation</b>		

Remarques : Pas d'information disponible.

**12.4. Mobilité dans le sol**

<b>Produit:</b>	<b>acide borique</b>	<b>No.-CAS</b> <b>10043-35-3</b>
<b>Mobilité</b>		

Remarques : Pas d'information disponible.

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

<b>Produit:</b>	<b>acide borique</b>	<b>No.-CAS</b> <b>10043-35-3</b>
-----------------	----------------------	-------------------------------------

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ** conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

**Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Remarques : Pas d'information disponible.

**12.6. Autres effets néfastes**

**Produit:** acide borique

**No.-CAS**  
**10043-35-3**

**Information écologique supplémentaire**

Remarques : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

**13. Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Produit                                   | : | L'élimination avec les déchets normaux n'est pas permise. Une élimination comme déchet spécial est nécessaire conformément à la réglementation locale. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Contacter les services d'élimination de déchets.   |
| Emballages contaminés                     | : | Les emballages contaminés doivent être vidés aussi complètement que possible et peuvent alors, après nettoyage adéquat, faire l'objet d'une récupération. Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de même manière que le produit. |
| Numéro européen d'élimination des déchets | : | Aucun code déchet du catalogue européen des déchets ne peut être attribué à ce produit, car seule l'utilisation qu'en fait l'utilisateur permet cette attribution. Le code déchet est établi en consultation avec la déchetterie.                          |

**14. Informations relatives au transport**

**14.1. Numéro ONU**

Non applicable

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ** conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

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

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

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

Note : non applicable

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

IMDG : 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**

Réglementation relative : NC  
aux installations classées

Autres réglementations : Restriction d'emploi: Protection contre les substances



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006**

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

dangereuse contribue à une restriction d'emploi pour le  
femmes enceintes et les jeunes de moins de 16 ans.

**acide borique:**

Source réglementaire  
EINECS

Notification  
OUI

Numéro de notification  
233-139-2

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

A ce jour nos fournisseurs n'ont pas mis d'information à notre disposition sur ce point.

**16. Autres informations**

**Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3.**

R60 Peut altérer la fertilité.

R61 Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

**Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.**

H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

**Autres informations**

Autres informations : Réserve aux utilisateurs professionnels. Attention - Eviter l'exposition - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances, à la date indiquée.  
Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences sécurité concernant le produit, elles ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification qualité et n'ont pas de valeur contractuelle sur les propriétés de celui-ci.  
Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité concernent le produit spécifiquement désigné, et ne peuvent pas être valides s'agissant du produit associé à un autre produit ou à un procédé, à moins que cela soit spécifié dans le texte du présent document.

*FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006*

**ACIDE BORIQUE**

Version 3.0  
Date de révision 29.11.2010

Date d'impression 02.12.2010

|| Indique la section remise à jour.