Fiche de Données de Sécurité

Classé selon le SIMDUT 2015

SECTION 1: Identification

1.1. Identificateur du Produit

Nom Commercial ou Désignation: Borate Buffer, pH 10.00

Numéro de Produit: 2105.10

Autre Identification des Numéros de Produit: 2105.10-16, 2105.10-4

1.2. Utilisation Recommandée et Restrictions d'Utilisation

Réactif de laboratoire général

1.3. Détails du Fournisseur de la Fiche de Données de Sécurité

Compagnie: Ricca Chemical Company
Adresse: 448 West Fork Drive

Arlington, TX 76012 USA

Téléphone: 888-467-4222

1.4. Numéro de Téléphone d'Urgence (24 heures)

CHEMTREC (USA)	800-424-9300
CHEMTREC (International)	1+ 703-527-3887

SECTION 2: Identification des Dangers

2.1. Classification de la Substance ou du Mélange

Pour le texte intégral des Mentions de danger et de mise en garde énumérées ci-dessous, voir la section 16.

Classe de Danger	Catégorie	Mentions de Danger:	Conseils de Prudence:
Toxicité pour la reproduction	Catégorie 1	H360	P201, P202, P280, P308+P313, P405, P501

2.2. Éléments d'Étiquetage SGA

Pictogrammes

Fiche de Données de Sécurité

Mot de Signal: **Danger**

Mentions de Danger:

Numéro de Dange	Mention de Danger
H360	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Conseils de Prudence:

Numéro de Précaution	Déclaration de Précaution
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 et un équipement de protection des yeux.
P308+P313	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, étatiques, fédérales et internationales.

2.4. Dangers non Classés ou Couverts par le SGH

Données non disponibles

SECTION 3: Composition/Information sur les Composants

3.1. Composants de la Substance ou du Mélange

Nom Chimique	Formule	lasse Moléculaire	Numero CAS	Poids%
eau	H_2O	18.01 g/mol	7732-18-5	99.15
Chlorure de potassium	KCl	74.55 g/mol	7447-40-7	0.37
Acide borique	H_3BO_3	61.83 g/mol	10043-35-3	0.31
Hydroxyde de sodium	NaOH	39.99 g/mol	1310-73-2	0.18

SECTION 4: Premiers Soins

4.1. Renseignements Généraux sur les Premiers Soins

Lentilles de Contact: Peut provoquer une légère irritation.

Inhalation: On ne s'attend pas à ce qu'il ait besoin des premiers soins. Si nécessaire, retirer à l'air frais.

Contact avec la Peau: Peut provoquer une légère irritation.

Ingestion: Dilute with water or milk. Do not induce vomiting. Call a physician if necessary.

4.2 Principaux Symptômes et Effets, Aigus et Retardés

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Ne présente pas de risques significatifs pour la santé. Laver à l'eau les zones de contact.
CONTACT AVEC LES YEUX: Peut provoquer une légère irritation. CONTACT AVEC LA PEAU: Peut provoquer une légère irritation.

4.3 Attention Médicale ou Traitement Spécial Nécessaire

On ne s'attend pas à ce qu'il nécessite un traitement spécial.

SECTION 5: Mesures à Prendre en Cas d'Incendie

5.1 Moyens d'Extinction

Utiliser tous les moyens appropriés pour éteindre les feux Approximativementnants.

5.2 Dangers Spécifiques Résultant de la Substance ou du Mélange

Ne présente aucun risque d'incendie ou d'explosion.

5.3 Équipement de Protection Spécial pour les Pompiers

Utiliser une tenue de protection et un appareil respiratoire appropriés pour lutter contre les incendies Approximativementnants.

SECTION 6: Mesures à Prendre en Cas de Déversements Accidentels

6.1 Précautions Personnelles, Équipement de Protection et Procédures d'Urgence

Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux.

6.2 Méthodes et Matériaux de Nettoyage et de Confinement

Absorber avec un matériau approprié et traiter comme un déchet normal. De petites quantités de liquide peuvent être rincées à l'égout avec un excès d'eau. Éliminer toujours conformément aux réglementations locales.

SECTION 7: Manutention et Stockage

7.1 Précautions à Prendre pour une Manipulation sans Danger et des Conditions de Stockage

Garder sous clef. Comme pour tous les produits chimiques, se laver soigneusement les mains après la manipulation. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Protéger du gel et des dommages physiques.

Fiche de Données de Sécurité

SECTION 8: Contrôles de l'Exposition / Protection Individuelle

8.1 Paramètres de Contrôle

Nom Chimique	Type de Limite	Pays	Limite d'Exposition	La Source d'Information
Acide borique (10043-35-3)	TLV-TWA	USA	2 mg/m³ TWA (inhalable particulate matter, listed under Borate compounds, inorganic)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Acide borique (10043-35-3)	TLV-STEL	USA	6 mg/m³ STEL (inhalable particulate matter, listed under Borate compounds, inorganic)	ACGIH - Threshold Limit Values - Short Term Exposure Limits (TLV-STEL)
Acide borique (10043-35-3)	TLV-TWA	USA	"2 mg/m³ TWA (inhalable particulate matter)" As Borate compounds, inorganic [RR-33876-1]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Acide borique (10043-35-3)	TLV-STEL	USA	"6 mg/m³ STEL (inhalable particulate matter)" As Borate compounds, inorganic [RR-33876-1]	ACGIH - Threshold Limit Values - Short Term Exposure Limits (TLV-STEL)
Acide borique (10043-35-3)	TLV-TWA	USA	2 mg/m³ TWA (inhalable particulate matter)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Acide borique (10043-35-3)	TLV-STEL	USA	6 mg/m³ STEL (inhalable particulate matter)	ACGIH - Threshold Limit Values - Short Term Exposure Limits (TLV-STEL)
Hydroxyde de sodium (1310-73-2)	TWA	USA	2 mg/m³ TWA	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Hydroxyde de sodium (1310-73-2)	TLV-Ceiling	USA	2 mg/m³ Ceiling	ACGIH - Threshold Limit Values - Ceilings (TLV-C)

8.2. Controles de Exposición

Contrôles d'Ingénierie: Aucun contrôle spécifique n'est requis. Système normal de ventilation de la pièce est adéquat.

Protection Respiratoire: La ventilation normale de la pièce est adéquate.

Protection de la Peau: Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux. Gants résistants aux produits chimiques.

Protection des Yeux: Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux. Lunettes de sécurité.

8.3 Equipement de Protection Individuelle

Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux. La ventilation normale de la pièce est adéquate. Gants résistants aux produits chimiques. Lunettes de sécurité.

SECTION 9: Propriétés Physiques et Chimiques

9.1 Propriétés Physiques et Chimiques de Base

Apparence:	Liquide incolore
État Physique:	liquide
Odeur:	Inodore
Seuil d'Odeur:	Données non disponibles
pH:	10
Point de Fusion / Congélation:	0.0°C
Point d'Ébullition Initial / Plage:	100°C - 100°C
Point de Rupture:	Données non disponibles
Taux d'Évaporation:	Données non disponibles
Inflammabilité:	Données non disponibles
Flammability/Explosive Limits:	Données non disponibles
La Pression de Vapeur:	Données non disponibles
La Densité de Vapeur:	Données non disponibles
Densité Relative:	1.01
Solubilité:	miscible
Coefficient de Partage:	Données non disponibles
La Température d'Auto-Inflammation:	Données non disponibles
Température de Décomposition:	Données non disponibles
Viscosité:	Données non disponibles
Propriétés Explosives:	Données non disponibles
Propriétés Oxydantes:	Données non disponibles

SECTION 10: Stabilité et Réactivité

10.1. Réactivité et Stabilité Chimique

Données non disponibles Stable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.2. Possibilité de Réactions Dangereuses

Données non disponibles

10.3. Conditions à Éviter et Matériaux Incompatibles

Acides.

10.4. Produits de Décomposition Dangereux

Ne se produira pas.

SECTION 11: Données Toxicologiques

11.1. Informations sur les Effets Toxicologiques

Toxicité Aiguë - Exposition Orale:

N'est pas applicable.

Toxicité Aiguë - Exposition Cutanée:

N'est pas applicable.

Toxicité Aiguë - Exposition par Inhalation:

N'est pas applicable.

Toxicité Aiguë - Autres Informations:

DL50, Oral, Rat : (acide borique) 2660 mg/kg, (chlorure de potassium) 2600 mg/kg, détails des effets toxiques non déclarés autres que la valeur de la dose létale.

Corrosion Cutanée et Irritation:

N'est pas applicable.

Dommages Oculaires Graves et Irritation:

N'est pas applicable.

Sensibilisation Respiratoire:

N'est pas applicable.

Sensibilisation de la Peau:

N'est pas applicable.

Mutagénicité des Cellules Germinales:

N'est pas applicable.

Cancérogénicité:

N'est pas applicable.

Toxicité pour la Reproduction:

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin. Garder sous clef. Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, étatiques, fédérales et internationales.

Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles due à une Exposition Unique:

N'est pas applicable.

Toxicité spécifique pour Certains Organes Cibles due à une Exposition Répétée

N'est pas applicable.

Danger par Aspiration:

N'est pas applicable.

Información Toxicológica Adicional:

Données non disponibles

SECTION 12: Données Écologiques

12.1. Écotoxicité

N'est pas applicable.

12.2. Persistance et Dégradabilité

Données non disponibles

12.3. Potentiel Bioaccumulatif

Données non disponibles

12.4. Mobilité dans le Sol

Données non disponibles

12.5. Autres Effets Écologiques Indésirables

Données non disponibles

SECTION 13: Données sur l'Élimination

13.1. Méthodes de Traitement des Déchets

Données non disponibles

SECTION 14: Informations Relatives au Transport

14.1. Transport par voie Terrestre - Département des Transports (DOT, États-Unis d'Amérique)

Non Réglementé Selon les Réglementations DOT.

14.2 Transport Aérien - Association du Transport Aérien International (IATA)

Non Réglementé Conformément à la Réglementation de l'IATA sur les Marchandises Dangereuses.

14.3 Transport de Marchandises Dangereuses (TMD, Canada)

Non Réglementé Selon les Réglementations TDG.

SECTION 15: Informations sur la Réglementation

15.1. Risques liés à l'Administration de la Sécurité et de la Santé au Travail (OSHA)

Non listé.

15.2. Loi sur les Modifications et la Ré-Autorisation de Superfund (SARA) 302 Substances Extrêmement Da

Non listé.

15.3. Loi sur les Modifications et Réautorisations de Superfund (SARA) 311/312 Produits Chimique

Hydroxyde de sodium (CAS # 1310-73-2): QR final de 1000 lb; 454 kg final RQ

15.4. Loi sur les Modifications et la Ré-Autorisation du Superfund (SARA) 313 Inventaire des Rejets Toxiqu

Non listé.

15.5. Liste des Substances du Droit à l'Information du Massachusetts

Hydroxyde de sodium (CAS # 1310-73-2): Présent

Fiche de Données de Sécurité

15.6. Pennsylvanie Droit de Savoir Substances Dangereuses

Hydroxyde de sodium (CAS # 1310-73-2): Danger environnemental
Hydroxyde de sodium (CAS # 1310-73-2): Présent
eau (CAS # 7732-18-5): "Present" As Ethyl alcohol and water [RR-00802-6]
eau (CAS # 7732-18-5): Présent

15.7. Travailleurs du New Jersey et Composantes du Droit de Savoir de la Communauté

Acide borique (CAS # 10043-35-3): "sn 0241" As Borate compounds, inorganic [RR-33876-1]
Acide borique (CAS # 10043-35-3): sn 0241
Hydroxyde de sodium (CAS # 1310-73-2): corrosif
Hydroxyde de sodium (CAS # 1310-73-2): sn 1706

15.8. Proposition de la Californie 65

Non listé.

15.9. Liste Intérieure des Substances du Canada / Liste Intérieure des Substances (LIS / NDSL)

Acide borique (CAS # 10043-35-3): Présent (LIS)
Hydroxyde de sodium (CAS # 1310-73-2): Présent (LIS)
Chlorure de potassium (CAS # 7447-40-7): Présent (LIS)
eau (CAS # 7732-18-5): Présent (LIS)

15.10. États-Unis d'Amérique Toxic Substances Control Act (TSCA) Liste

Tous les composants de cette solution sont répertoriés comme actifs dans l'inventaire TSCA ou sont des mélanges (hydrates) d'éléments actifs répertoriés dans l'inventaire TSCA.

Acide borique (CAS # 10043-35-3): Present (ACTIVE)
Hydroxyde de sodium (CAS # 1310-73-2): Present (ACTIVE)
Chlorure de potassium (CAS # 7447-40-7): Present (ACTIVE)
eau (CAS # 7732-18-5): Present (ACTIVE)

15.11. Inventaire Européen des Substances Chimiques Commercialisées (EINECS), Liste Européenne des Substances Chimiques Notifiées (ELINCS) et Polymères non Polymérisés (NLP)

Acide borique (CAS # 10043-35-3): 233-139-2
Acide borique (CAS # 10043-35-3): 234-343-4
Hydroxyde de sodium (CAS # 1310-73-2): 215-185-5
Chlorure de potassium (CAS # 7447-40-7): 231-211-8
eau (CAS # 7732-18-5): 231-791-2

Fiche de Données de Sécurité

SECTION 16: Autres Informations

16.1. Texte Complet des Mentions de Danger et des Conseils de Prudence

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux.

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

Garder sous clef.

Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, étatiques, fédérales et internationales.

16.2. Classes de Danger Diverses

Classe de Risque de Cancérogénicité au Canada: N'est pas applicable.

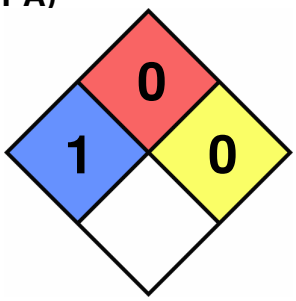
Dangers Physiques non Classés Autrement (PHNOC): N'est pas applicable.

Dangers pour la Santé non Classés Ailleurs (HHNOC): N'est pas applicable.

Classe de Danger des Matières Infectieuses Biologiques: N'est pas applicable.

16.3. Classement de la National Fire Protection Association (NFPA)

Santé: 1
Inflammabilité: 0
Réactivité: 0
Danger Spécial:



16.4. Révision du Document

Date de la Dernière Révision: 2023-10-11

AVERTISSEMENT

Lorsqu'il est manipulé correctement par un personnel qualifié, le produit décrit ici ne présente pas de risque significatif pour la santé ou la sécurité. L'altération de ses caractéristiques par la concentration, l'évaporation, l'addition d'autres substances ou d'autres moyens peut présenter des dangers qui ne sont pas spécifiquement abordés ici et qui doivent être évalués par l'utilisateur. Les informations fournies ici sont considérées comme exactes et représentent les meilleures données actuellement disponibles pour nous. Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est faite et RICCA CHEMICAL COMPANY n'assume aucune responsabilité légale ou responsabilité quelle qu'elle soit résultant de son utilisation.