



Mettler-Toledo, Inc.

Address 1900 Polaris Parkway, Columbus, OH 43240-4035 USA
 Phone 1-800-METTLER (1-800-638-8537)
 Fax 1-614-438-4525
 Internet www.mt.com

Fiche signalétique

NUMERO D'URGENCE :

(USA) CHEMTREC : 1(800) 424-9300 (24hrs)
 (CAN) CANUTEC : 1(613) 996-6666 (24hrs)

SIMDUT	Vêtements de protection	TMD Routier/Ferroviaire
SIMDUT CLASSE: D-2A		Substance non réglementée par le TMD (Canada). NIP: Sans objet. GE: Sans objet.
		

Section I. Identification et utilisations du produit

Nom du produit	SOLUTION TAMPON pH 10.00		
Formule chimique	Sans objet.	CI#	Non disponible.
Synonymes	C-0728	CAS#	Sans objet.
		Code	C-0728
		Poids moléculaire	Sans objet.
		Remplacement	
Utilisations	Pour usage de laboratoire seulement.		

Section II. Ingrédients

Nom	CAS #	%	LMP
1) ACIDE BORIQUE	10043-35-3	0.1-1	Limites d'exposition: ACGIH TWA 2 mg/m3; STEL 6 mg/m3. Non établie par l'ACGIH
2) CHLORURE DE POTASSIUM	7447-40-7	0.1-1	
3) HYDROXYDE DE SODIUM	1310-73-2	0.1-1	
4) EAU	7732-18-5	Balance	Limites d'exposition: ACGIH Valeur plafond 2 mg/m3 Non établie par l'ACGIH

Valeurs de toxicité des ingrédients dangereux	<p>ACIDE BORIQUE: ORALE (DL50): Aiguë: 2660 mg/kg (Rat). 3450 mg/kg (Souris).</p> <p>CHLORURE DE POTASSIUM: ORALE (DL50): Aiguë: 2600 mg/kg (Rat). 1500 mg/kg (Souris). INTRAVEINEUSE (DL50): Aiguë: 142 mg/kg (Rat). 117 mg/kg (Souris). INTRAPÉRITONÉAL (DL50): Aiguë: 660 mg/kg (Rat).</p> <p>HYDROXYDE DE SODIUM: INTRAPÉRITONÉAL (DL50): Aiguë: 40 mg/m3 (Souris).</p>
---	---

Section III. Données physiques

SOLUTION TAMPON pH 10.00

page 2/4

État physique et apparence / Liquide incolore.
odeur

pH (sol. 1%/eau) Produit = 10.00 @ 25°C

Seuil de l'odeur Non disponible.

Volatilité >90%

Point de congélation Non disponible.

Point d'ébullition Non disponible.

Gravité spécifique Non disponible.

Densité de vapeur Non disponible.

Pression de vapeur Non disponible.

Coeff. de par. eau/huile Non disponible.

Taux d'évaporation Non disponible.

Solubilité Miscible dans l'eau.

Section IV. Risques d'incendie et d'explosion

Points d'éclair Sans objet.

Limites d'inflammabilité Non disponible.

Température d'auto-ignition Non disponible.

Produits de dégradation
par le feu Oxydes de bore, de sodium et de potassium. Chlorure d'hydrogène.

Mode d'extinction
d'incendie Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes. Porter une protection personnelle adéquate pour empêcher le contact avec la substance ou ses produits de combustion. Respirateur autonome avec masque facial intégral, avec détendeur ou sous pression.

Dangers particuliers de
feu et d'explosion La sensibilité à l'impact est sans objet. La sensibilité aux décharges statiques est sans objet. Dégage des vapeurs toxiques dans des conditions d'incendie.

Section V. Propriétés toxicologiques

Voies d'absorption Inhalation et ingestion. Contact avec les yeux. Contact avec la peau. Absorption par la peau.

Effets d'une exposition
aigüe Dangereux par ingestion, inhalation ou absorption par la peau. Irritant. Organes-cibles: yeux, peau, voies respiratoires. 10 mg/m3 (HYDROXYDE DE SODIUM) est hautement dangereux pour la vie ou la santé.

Oculaire Provoque une irritation sévère. Un contact prolongé peut causer des brûlures graves et la perte de la vue.

Cutané Le contact avec le liquide peut provoquer de l'irritation ou des brûlures graves. Absorption d'acide borique par la peau si la peau est lésée; le produit est absorbé dans le sang en quantités toxiques et peut causer un érythème, une éruption genre macule et à des effets sur le système nerveux central après 24 heures. Voir ingestion.

Inhalation Matériel irritant pour les membranes muqueuses et les voies respiratoires. L'inhalation des gouttelettes de liquide en suspension peut produire une sévère irritation des voies respiratoires, caractérisée par une toux, la suffocation, ou de la difficulté à respirer.

Ingestion Peut causer des brûlures à la bouche, à la gorge et à l'estomac. L'ingestion de grandes quantités d'acide borique peut provoquer: douleurs gastrointestinales, érythème, éruption genre macule, faiblesse, nausée, maux de tête, vomissement, diarrhée, vertiges, cyanose, tachycardie, collapsus respiratoire et peut même provoquer la mort. On a signalé que des quantités inférieures à 5 grammes chez le nourrisson et de 5 à 20 grammes d'acide borique chez l'adulte ont entraîné la mort.

Section V. Propriétés toxicologiques

SOLUTION TAMPON pH 10,00

page 3/4

Effets chroniques d'une surexposition Acide borique: Peut causer: vomissement, diarrhée, anorexie, anémie, convulsions. Effets de reproduction: pas de symptômes remarqués chez les humains. Les études sur les animaux ont montré que l'ingestion de borate en grande quantité, pendant des périodes prolongées, provoque une diminution de la production de sperme et de la taille des testicules chez les animaux mâles et des effets sur le développement du fœtus chez les femelles enceintes. Embryotoxique et/ou foetotoxique chez l'animal. Traverse la barrière placentaire chez l'animal. Se retrouve dans le lait maternel chez l'humain. Dommages aux reins, au foie, et du système nerveux central. Conditions médicales pouvant s'aggraver: Les personnes atteintes au préalable de maladies des yeux, de la peau, du foie ou des reins peuvent manifester une sensibilité accrue au produit en cas de fortes expositions. Effets cancérogènes: Non disponible. Effets mutagènes: Non disponible. Au meilleur de nos connaissances, la chimie, la physique, et la toxicité de cette substance n'est pas parfaitement connue.

Section VI. Premiers soins

Contact oculaire Rincer immédiatement et abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes en tenant les paupières écartées afin d'assurer un rinçage complet. Appeler un médecin.

Contact cutané Se rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en retirant les vêtements et chaussures contaminés. Appeler un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Inhalation Amener la victime en plein air. Si la victime respire difficilement, administrer de l'oxygène au moyen d'un respirateur agréé. Pratiquer la respiration artificielle ou la réanimation cardiopulmonaire si la victime a cessé de respirer. Appeler un médecin.

Ingestion Si la victime est consciente, lui rincer la bouche avec de l'eau. Si la personne est consciente, lui faire boire quelques verres d'eau pour diluer. Appeler un médecin. Ne jamais donner de liquide à une personne inconsciente ou convulsive.

Section VII. Données sur la réactivité

Stabilité Instable. Absorbe le dioxyde de carbone de l'air. Conditions à éviter: Températures élevées, étincelles, flammes nues et toute autre source d'allumage, contamination.

Produits de décomp. dangereux Non disponible.

Incompatibilité Peut réagir avec: acides, matière inflammable/combustible, matière organique, peroxydes, composés organiques halogénés, composés organo nitres et organo chlorés, alcalins métaux, anhydride acétique, phosphore. Polymérise violemment avec: acroléine, acrylonitrile, acétaldéhyde.

Produits de réaction Éviter d'exposer à l'air car la valeur du pH a tendance à s'altérer avec l'absorption de gaz carbonique. Le produit est non polymérisable.

Section VIII. Mesures préventives

SOLUTION TAMPON pH 10.00

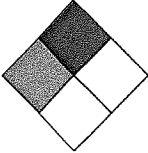
page 4/4

Vêtements de protection lors de déversement	Porter un appareil respiratoire autonome, des bottes de caoutchouc et des gants de caoutchouc épais.
Fuite ou déversement	Évacuer les lieux. Absorber dans du sable ou de la vermiculite et placer dans un contenant fermé pour les rebuts. Aérer et nettoyer la zone de déversement après ramassage de la substance. NE PAS jeter les résidus à l'égout. NE PAS TOUCHER au produit répandu.
Elimination des résidus	Conformément à tous les règlements applicables.
Entreposage et manipulation	Garder à température ambiante contrôlée (15-30°C). Garder dans un local bien aéré. Entreposer à l'écart de toute substance incompatible. N'introduire aucune autre matière dans le contenant. Ne pas vider à l'égout. Ne pas inhaler les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. Manipuler sous une hotte appropriée. Présence possible de résidus dangereux dans les contenants vides. Manipuler et ouvrir le contenant avec prudence. Ce produit doit être manipulé par des personnes qualifiées. Éviter soigneusement tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Se laver soigneusement après emploi. Conformément aux bonnes pratiques d'entreposage et de manutention. Il est interdit de fumer ou de manger en manipulant ce produit.

Section IX. Mesures de protection

Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures. Gants, combinaisons de travail, tablier et/ou autres vêtements de protection résistants. Suffisant(e) pour protéger la peau. Si les conditions d'usage produisent des vapeurs ou des brumes, utiliser un appareil respiratoire approuvé par le NIOSH correspondant à ces niveaux d'émissions. Les appareils respiratoires appropriés peuvent être soit un masque facial complet ou un masque partiel muni de cartouches filtrantes pour les vapeurs/brumes organiques, un appareil respiratoire autonome à pression superatmosphérique ou un appareil respiratoire à canalisation d'air. Ne pas porter de verres de contact. Prévoir des bains d'œil et des douches pour les urgences. S'assurer de la proximité d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité au poste de travail.
Contrôles d'ingénierie	Ventilation mécanique locale d'échappement capable de réduire au minimum l'émission lors de l'utilisation. Ne pas utiliser dans lieux mal aérés.

Section X. Autres renseignements

Précaution particulières ou commentaire	<p>Liquide dangereux! Toxine reproductrice! Irritant! L'exposition prolongée peut provoquer des brûlures de la peau. Ne pas respirer les vapeurs. Éviter tout contact avec le produit. Éviter les expositions prolongées ou répétées. Utiliser seulement sous une hotte. Manipuler et ouvrir le contenant avec prudence. Le récipient ne doit être ouvert que par une personne techniquement qualifiée.</p> <p>Substances synergiques: Non disponible. RTECS NO: ED4550000 (Acide borique). RTECS NO: WB4900000 (Hydroxyde de sodium). RTECS NO: TS8050000 (Chlorure de potassium).</p>	 <p>NFPA</p>
---	---	---

Préparé par MSDS Department/Département de F.S..

Validé le 16-Avr.-2014



Bien que nous croyons exactes les données soumises à la date ci-haut mentionnée, la compagnie ne garantit aucun des détails ci-joints et de ce fait se dégage de toute responsabilité en ce qui concerne l'utilisation de ces données. Ces données sont offertes uniquement pour votre considération, recherche et vérification.