Procter & Gamble
4711 Yonge St
Toronto ON M2N 6K8

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Issue Date: 1/04
Supersedes: N/A Issue Date: 8/01

SECTION I - CHEMICAL PRODUCT

Identity: **Granular Cleaner**

Brands: **INSTITUTIONAL FORMULA TIDE Floor & All-Purpose Cleaner** (non-phosphate & phosphate)

Hazard Rating: 1	Health: 1	4=EXTREME
	Flammability:	3=HIGH
	Reactivity:	2= MODERATE
		1=SLIGHT

Emergency Telephone Number: - 1-800-332-7787 or call Local Poison Control Center

SECTION II - COMPOSITION AND INGREDIENTS

Ingredients/Chemical Name: Anionic surfactants, water softeners (sodium carbonate, complex sodium phodpstes[phosphate version only]), processing aids (sodium sulfate), washer protection agents (sodium silicates), fabric whiteners, perfume and agents to prevent deposition.

This mixture, when tested as a whole, is considered an eye irritant within the meaning of the OSHA Hazard Communication Standard.

Hazardous Ingredients as defined by OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Chemical Name	Common Name	CAS No.	Recommended Limits	Composition Range	LD50/LC50
Sodium carbonate	Soda Ash	497-19-8	N/A	15-40%	LD50=1.86 g/kg LC50=N/A
Linear alkyl benzene sulfonate	C12.3 LAS	68081-81-2	N/A	15-30%	LD50=0.65-1.26 g/kg LC50=N/A

SECTION III - HAZARDS IDENTIFICATION

Health Hazards (Acute and Chronic):

Eye Contact: : May cause mild, transient irritation.

Ingestion: May cause transient gastrointestinal irritation.

Inhalation: Heavy or prolonged exposure to dust may cause transient respiratory tract irritation.

Signs and Symptoms of Exposure:

Eye Contact: Eye contact with the product or its aqueous solution may cause transient superficial irritation.

Ingestion: Possible mild gastrointestinal irritation with nausea, vomiting and/or diarrhea.

Skin: N/A

Inhalation: Exposure to dust in a manufacturing setting may cause coughing, sore throat, wheezing or transitory shortness of breath.

SECTION IV - FIRST AID INFORMATION

Emergency and First Aid Procedures:

Eye Contact: Flush with large amounts of water for at 10-15 minutes.
Ingestion: Drink a large glasses of water or milk.
Skin: Rinse skin thoroughly with water.
Inhalation: Leave dusty area.

Other: Product package has a caution statement: CAUTION:. May cause eye irritation. Eye contact, may result in mild to moderate transient irritation unless rinsed immediately and thoroughly with water for 15 minutes.. If irritation persists, seek medical attention. Harmful if swallowed. If swallowed, drink a glass of water or milk.. Seek medical attention. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

SECTION V - FIRE FIGHTING INFORMATION

Flash Point (Method Used): N/A **Explosive Limits**: *LEL:* N/A *UEL*: N/A

Extinguishing Media: CO_2, water, or dry chemical

Special Fire Fighting Procedures: Use water to keep fire exposed container cool.

Unusual Fire Hazards: N/A

SECTION VI - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions: None

Environmental Precautions: DISPOSAL IS TO BE PERFORMED IN COMPLIANCE WITH ALL FEDERAL, STATE AND LOCAL REGULATIONS. Solutions may be disposed of in sewer. Dry product may be landfilled if permitted by local regulations. Discard empty container in trash.

Steps To Be Taken in Case Material is Released or Spilled: Dispose as dry scrap or flush small quantities down acceptable sewer(contains biodegradable surfactants). Dispose of according to local regulations.

SECTION VII - HANDLING AND STORAGE

Precautions To Be Taken in Handling and Storing: Store in a cool, dry place. Keep product dry to maintain free-flowing granules.

Other Precautions: None

SECTION VIII - EXPOSURE CONTROLS, PERSONAL PROTECTION

Respiratory Protection (Specify Type): None required with normal use.
Ventilation *Local Exhaust*: None required with normal use. *Special*: None

Mechanical (General): Acceptable. *Other*: None
Eye Protection: None required with normal use.
Manufacturing Setting: With dusty conditions or if a splash is likely, chemical goggles may be needed.
Protective Gloves: None required with normal use.
Manufacturing Setting: Protective gloves (rubber, neoprene) should be used for any prolonged direct contact.
Other Protective Equipment: None required with normal use.

SECTION IX - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Boiling Point °F: N/A
Vapor Pressure (mm Hg): N/A
Vapor Density (Air=1): N/A
Odor Threshold: N/A
Coefficient of Water/Oil Distribution: N/A
Scooped Density: 0.29/cc (bulk density)
Appearance and Odor: White granule with bland odor
Specific Gravity (H_2O=1): N/A
Percent Volatile by Volume (%): N/A
Evaporation Rate (nBuOAc=1): N/A
Freezing Point: N/A
pH (1% solution): <11.3
Solubility in Water: Mostly
Reserve Alkalinity: N/A

SECTION X - STABILITY AND REACTIVITY

Possible Hazardous Reactions/Conditions: None known

Conditions to Avoid: None

Materials to Avoid: None

Hazardous Decomposition Products: None known

Other Recommendations: None

Stability: Stable

Hazardous Polymerizations: Will not occur

SECTION XI - TOXICOLOGICAL INFORMATION

LD50 (rats oral): 2.8-7.1g/kg
ED50 approx. 15-120 mg/kg

SECTION XII - ECOLOGICAL INFORMATION

No concerns

SECTION XIII - DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal Method: DISPOSAL IS TO BE PERFORMED IN COMPLIANCE WITH FEDERAL, STATE AND LOCAL REGULATIONS. Small quantities may be disposed of in sewer. Dry product may be landfilled. Discard empty container in trash.

SECTION XIV - TRANSPORT INFORMATION

DOT Classification: The finished product is not DOT hazardous.

SECTION XV - ADDITIONAL REGULATORY INFORMATION

All components are listed on the US TSCA Inventory. No components are affected by Significant New Use Rules (SNURs) under TSCA §5.

No components of Tide are subject to California Proposition 65.

All ingredients are CEPA approved for import to Canada by Procter & Gamble. This product has been classified with Hazard Criteria of the Canadian Control Products Regulation (CPR) and this MSDS contains all information required by the Canadian Products Regulation.

SECTION XVI - OTHER INFORMATION

*N/A. - Not Applicable *N/K. - Not Known

The submission of this MSDS may be required by law, but this is not an assertion that the substance is hazardous when used in accordance with proper safety practices and normal handling procedures. Data supplied is for use only in connection with occupational safety and health.

The information contained herein has been compiled from sources considered by Procter & Gamble to be dependable and is accurate to the best of the Company's knowledge. The information relates to the specific material designated herein, and does not relate to the use in combination with any other material or any other process. Procter & Gamble assumed no responsibility for injury to the recipient or third persons, for any damage to any property resulting from misuse of the controlled product.

Procter & Gamble
4711 Yonge St
Toronto ON M2N 6K8

FICHE SIGNALÉTIQUE SANTÉ SÉCURITÉ

Date issue: 01/04
Remplace: Inapplicable Date issue: 08/01

SECTION I – PRODUIT CHIMIQUE

Identification: **Nettoyant granuleux**

Marque: Nettoyant de planchers et pour tout usage (sans phosphate et avec phosphate) **TIDE À FORMULE INSTITUTIONNELLE**

Classification des dangers: 1 Santé: 1 4=EXTRÈME
Inflammabilité: 3=ÉLEVÉ
Reactivité: 2= MODERÉ
1=LÉGER

Numéro de téléphone en cas d'urgence:1- (800) 332-7787 ou contacter le Centre Anti-poison

SECTION II - COMPOSITION ET INGRÉDIENTS

Ingrédients/Nom chimique: Surfactants anioniques, adoucisseur d'eau, (Carbonate de Sodium, phosphate complexe de sodium (dans la version phosphate seulement), agents de traitement (sulfate de sodium), agents protecteurs de machine à laver (silicate de sodium), agent blanchissant, parfum et agents qui préviennent toute déposition.

Ce mélange, lorsque testé à part entière est considéré comme un irritant des yeux selon les critères du Communiqué sur les Produits dangereux de OSHA

Ingrédients dangereux selon OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Nom chimique	Nom commun	No de Cas.	Limites recommandées	Rangée de composition	DL50/CL50
Carbonate de sodium	Soude	497-19-8	Inapplicable	15 – 40 %	DL 50= 1.86g/kg CL50= Inapplicable
Sulfonate de benzène, alkyle lnéaire	C12.3 LAS	68081-81-2	Inapplicable	15 – 30 %	DL 50= 0.65-1.26g/kg CL50= Inapplicable

SECTION III – IDENTIFICATION DES DANGERS

Dangers sur la santé (Aigüe et chronique):

Contact avec les yeux: Peut causer une irritation légère et passagère aux yeux.
Ingestion: Peut causer une légère irritation gastrointestinale.
Inhalation Une exposition à la poudre dense ou une exposition prolongée peut provoquer une irritation passagère des voies respiratoires.

Signes et Symptômes après toute exposition:

Contact avec les yeux: Un contact avec le produit ou avec une solution du produit peut provoquer une irritation superficielle et passagère.
Ingestion: Peut causer une légère irritation gastrointestinale, accompagnée de nausée, vomissement et/ou diarhée.
Peau: Inapplicable
Inhalation Une exposition à la poudre dans un entourage industriel peut provoquer une toux, un mal de gorge, respiration sifflante ou perte de souffle.

SECTION IV – RENSEIGNEMENTS SUR LES PREMIERS SOINS

Urgence et procédure de premiers soins.

Contact avec les yeux: Laver avec beaucoup d'eau pendant 10 à 15 minutes.
Ingestion: Boire de grande quantité d'eau ou de lait.
Peau: Laver bien la peau avec de l'eau.
Inhalation: Quitter l'endroit poussiéreux

Other: L'emballage du produit contient un avertissement. **AVERTISSEMENT:** peut provoquer une irritation aux yeux. Un contact avec les yeux peut provoquer transitoirement une irritation légère ou modérée à moins de nettoyer minutieusement aussitôt avec de l'eau pendant 15 minutes..Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Nocif, si ingéré. Si ingéré, boire un verre d'eau ou de lait.

Obtenir une aide médicale. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

SECTION V – RENSEIGNEMENTS SUR LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Point d'éclair (Methode utilisée): Inapplicable **Limites d'explosion**: *LEL:* Inappl *UEL*: Inappl

Moyens d'extinction: Utiliser du CO_2, de l'eau ou produit chimique sec.

Mesures spéciales de lutte contre l'incendie: Utiliser de l'eau pour maintenir les contenants, frais.

Dangers d'incendie peu commun: Inapplicable

SECTION VI – MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions personnelles: Aucune

Précautions environnementales: LA DISPOSITION DOIT SE FAIRE CONFORMÉMENT AUX LOIS FÉDÉRALES, LOCALES ET DE L'ÉTAT. Les solutions peuvent être jetées dans les égouts. Les produits séchés peuvent être jetés dans un centre d'enfouissement des déchets s'il en est autorisé par les règles locales. Jeter les contenants vides dans la poubelle.

Mesures à prendre en cas de dispersion ou de déversement. S'en débarraser comme déchets secs ou jeter les petites quantités dans les égouts appropriés (contient des surfactants biodégradables). S'en débarraser selon les règles locales.

SECTION VII – MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Précautions à prendre lors d'une manipulation ou de l'entreposage: Entreposer dans un endroit frais et sec. Maintenir le produit sec afin que les granules puivent s'écouler librement..

Autres précautions: Aucune

SECTION VIII – CONTRÔLE DE L'EXPOSITION /PROTECTION PERSONNELLE

Protection respiratoire (Spécifier le genre): Aucune recommandée lors d'un usage normal.

Ventilation *locale:* Aucune requise lors d'un usage normal *Spéciale:* Aucune

Mécanique (Générale): Acceptable *Autre*: None

Protection pour les yeux: Aucune recommandée lors d'un usage normal.

Dans un entourage industriel: s'il y a possibilité d'éclaboussures, il est recommandé d'utiliser des lunettes de protection.

Gants de protection: Aucuns recommandés lors d'un usage normal.

Dans un entourage industriel: Des gants de protection (néoprène préférablement) devraient être portés si un contact prolongé et direct est anticipé.

Other Protective Equipment: Aucune requise lors d'un usage normal.

SECTION IX – PROPRIÉTÉS CHIMIQUES ET PHYSIQUES

Point débullition °F: Inapplicable	**Densité (H_2O=1)**: Inapplicable
Tension de vapeur (mm Hg): Inapplicable	**Pourcentage volatile au Volume (%)**: Inapplicable
Densité de la vapeur (Air=1): Inapplicable	**Taux d'évaporation (nBuOAc=1)**: Inapplicable
Seuil de l'odeur: Inapplicable	**Point de congélation:** Inapplicable
Coéfficient de répartition eau/huile: Inapplicable	**pH (1% de solution):** < 11.3
Densité d'une cuillerée: 0.29/cc (densité en gros)	**Solubilité dans l'eau:** presque complète
Apparence et odeur: granule blanc avec odeur fade	**Alcalinité:** Inapplicable

SECTION X – STABILITÉ ET RACTIVITÉ

Réactions dangereuses éventuelles/Conditions: Aucune connue

Conditions à éviter: Aucune.

Substances à éviter: Aucuns

Produit de décomposition dangereux: Aucune connue

Autres recommendations: Aucune

Stabilité: Stable

Polymérization dangereuse: Ne se produira pas.

SECTION XI – INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

DL50 (rats- voie orale): 2.8-7.1 g/kg
DE50: environ 15-120 mg/kg

SECTION XII - INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Pas de raison d'être concerné.

SECTION XIII – CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthode de disposition des déchets: LA DISPOSITION DOIT SE FAIRE CONFORMÉMENT AUX LOIS FÉDÉRALES, LOCALES ET DE L'ÉTAT. Les petites quantités peuvent être jetées dans les égouts. Les produits séchés peuvent être jetés dans un centre d'enfouissement des déchets. Jeter les contenants vides dans la poubelle.

SECTION XIV - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Classification DOT: Le produit fini n'est pas dangereux selon DOT.

SECTION XV - INFORMATIONS RÈGLEMENTAIRES ADDITIONNELLES

Tous les composés sont listés dans l'inventaire de US TSCA. Aucun composé n'est affecté par les règles SNURs) sous TSCA &5.

Aucun composé du produit Tide n'est assujetti à la Proposition 65 de California.

Tous les ingrédients sont approuvés pour l'importation au Canada par Procter&Gamble. Ce produit a été classifié avec Critère Dangereux dans les Règlementations Canadiennes des Produits controlés (CPR) et cette Fiche Signalétique contient toute les informations requises par les Règlementations sur les Produits canadiens.

SECTION XVI - AUTRES INFORMATIONS

L'information fournie dans cette fiche signalétique peut être requise par la loi, mais cela n'implique pas que ce produit est dangereux lorsqu'il est utilisé en accord avec les pratiques normales de sécurité ou lors d'un usage normal. Les données sont fournies seulement à l'intention des questions sur la santé et la sécurité dans le travail.

Les renseignements de la présente fiche, ont été compilés à partir de sources considérées comme fiables par la société Procter & Gamble , et sont exacts à sa connaissance. Ces renseignements ne concernent que la matiére désignée par la présente fiche et non son utilisation en combinaison avec toute autre matiére ou tout autre procédé. Procter & Gamble, n'est pas responsable des blessures affligées au destinataire ou à une tierce personne, ni d'aucun dommage à la propriété resultant d'une utilisation incorrecte de ce produit contrôlé.