



The Procter & Gamble Company
P & G Household Care
Fabric & Home Care Innovation Center
5299 Spring Grove Avenue
Cincinnati, OH 45217-1087

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS: RQ0701623

Issue Date: August, 2007

SECTION I - PRODUCT IDENTIFICATION

Identity: **Liquid Laundry Detergent** **Finished Product**

Brands: P&G PROLINE TIDE

P&G Telephone Number: 1-888-4PG-PROLINE (1-888-474-7765)
or call Local Poison Control Center or your physician.

SECTION II - HAZARDS IDENTIFICATION

Health Hazards (Acute and Chronic):

Ingestion: May cause transient gastrointestinal irritation.
Eye Contact: May cause mild, transient irritation.
Inhalation: Transient irritation with prolonged exposure to concentrated material.

Signs and Symptoms of Exposure:

Ingestion: May result in nausea, vomiting, and/or diarrhea.
Eye Contact: May cause stinging, tearing, itching, swelling, and/or redness.
Skin: Prolonged contact with concentrated material may be drying or transiently irritating to skin.

SECTION III - COMPOSITION AND INGREDIENTS

Ingredients include: These products contain < 0.2% detergent enzyme protein.

Hazardous ingredients as defined by OSHA 29 CFR 1910.1200 (HCS):

<u>Chemical Name</u>	<u>Common Name</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Composition</u> <u>Range</u>	<u>LD50</u>
Ethyl alcohol	Ethanol	64-17-5	1-5%	
2-Aminoethanol	(Mono)Ethanolamine	141-43-5	1-5%	
Sodium Borate	Borax	1330-43-4	1-5%	

SECTION IV - FIRST AID INFORMATION

Emergency and First Aid Procedures:

Ingestion: Drink a glassful of water.
Eye Contact: Flush with water for 10 to 15 minutes.
Skin: If prolonged contact occurs, rinse thoroughly with water. If spilled on clothing, change clothes.

If symptoms persist or reoccur, seek medical attention.

Other: Product package has a caution statement: CAUTION: Eye irritant. May be harmful if swallowed. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. CAUTION: Eye irritant. May be harmful if swallowed. In case of eye contact, flush with water. If swallowed, give a glassful of water or milk. Call a physician.

SECTION V - FIRE FIGHTING INFORMATION

Flammable Properties: These products have a Flash Point > 200⁰ F., and they do not sustain combustion. **Explosive Limits:** LEL: N/A UEL: N/A
Autoignition Temperature: N/A

Suitable Extinguishing Media: CO₂, water, foam, dry chemical.

Unsuitable Extinguishing Media: Not known.

Protection of Fire Fighters:

- **Specific Hazards arising from the chemical mixture:** Not known.
- **Protective Equipment and Precautions for Firefighters:** Standard self-contained breathing apparatus (SCBA) and full fire fighting turn-out gear (Bunker gear).

SECTION VI - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Environmental Precautions: DISPOSAL IS TO BE PERFORMED IN COMPLIANCE WITH ALL FEDERAL, STATE/PROVINCIAL AND LOCAL REGULATIONS. Incinerate product. Do not landfill.

Methods for Containment: Prevent spills from reaching waterways. Sorbents may be used if needed.

Methods for Cleanup: Do not landfill. Dispose of in accordance with all federal, state/provincial and local regulations.

SECTION VII - HANDLING AND STORAGE

Precautions To Be Taken in Handling and Storing: No unusual precautions necessary.

Other Precautions: None

SECTION VIII - EXPOSURE CONTROLS, PERSONAL PROTECTION

Exposure Guidelines: Ethanol (CAS# 64-17-5) ACGIH-TLV 1000 ppm
OSHA Z-1 PEL 1000 ppm

Respiratory Protection (Specify Type): None required with normal use.

Ventilation *Local Exhaust:* None required with normal consumer use. *Special:* None

Mechanical (General): Normal/general dilution ventilation is acceptable. *Other:* None

Eye Protection: *Industrial Setting:* If a splash is likely, chemical goggles may be needed.

Protective Gloves: *Industrial Setting:* Protective gloves (rubber, neoprene) should be used for prolonged direct contact.

Other Protective Equipment: None required with normal use.

SECTION IX - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: Product is blue in color and perfumed.

Flash Point: Range: > 200⁰F. (CC), and these products do not sustain combustion.

Odor: Product contains perfume/fragrance.

Evaporation Rate (nBuOAc=1): Not known

Odor Threshold: Not known.

Explosive Limits: LEL: N/A UEL: N/A

Physical State: Liquid.

Percent Volatile by Volume (%): 30 – 40

Vapor Pressure Range (mm Hg): 18 - 21 @ 68°F.
(20⁰ C) (mostly water)

Specific Gravity (H₂O=1): 1.04 to 1.09

Vapor Density (Air=1): Not known

Melting/Freezing Point: N/A

Boiling Point Range °F: 210 - 216° F (98.9⁰ – 102.2⁰ C)

pH (10% solution): 8.1 to 8.6

Coefficient of Water/Oil Distribution: N/A

Reserve Alkalinity: N/A

Solubility in Water: Completely soluble.

Volatile Organic Compound (VOC): Not applicable

SECTION X - STABILITY AND REACTIVITY

Chemical Stability: Stable.

Conditions to Avoid: None known.

Materials to Avoid: None known.

Hazardous Decomposition Products: None known.

Possibility of Hazardous Reactions: None known.

SECTION XI - TOXICOLOGICAL INFORMATION

Liquid Cheer formulas have a low order of toxicity. If ingested, it may be mildly irritating. It is expected to be moderately emetic.

LD50 (oral, estimated): > 2g/kg

ED50 (emesis, estimated): ~ 0.5 g/kg

Chronic Effects: No chronic health effects reported.

Target Organs: No target organs reported.

Carcinogenicity: NTP: No

IARC: No

OSHA: No

SECTION XII - ECOLOGICAL INFORMATION

Based on ecotoxicity and fate data for the individual ingredients in these mixtures, and for related consumer household cleaning product formulations, it is expected that these mixtures would exhibit a non-hazardous order of toxicity at relevant environmental concentrations.

SECTION XIII - DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal Method: DISPOSAL IS TO BE PERFORMED IN COMPLIANCE WITH ALL FEDERAL, STATE/PROVINCIAL AND LOCAL REGULATIONS.

Industrial Setting: For non household use/larger quantities, incineration is preferred. Do not landfill.

SECTION XIV - TRANSPORT INFORMATION

U.S. D.O.T.: These products are not regulated when transported by ground.

IATA: These products are not regulated when transported by air.

IMDG: These products are not regulated when transported by vessel.

SECTION XV - ADDITIONAL REGULATORY INFORMATION

UNITED STATES - FEDERAL

All intentionally-added components of this product are listed on the US TSCA Inventory.

EPA Registration Number: Not Applicable

SARA chemicals: This product contains the following SARA 313/302/304/311/312 chemicals: NONE

STATES:

This product is not subject to warning labeling under California Proposition 65.

California Registration Number: Not Applicable.

State Right-to-Know and CERCLA:

The following ingredients present in the finished product are listed on state right-to-know lists or state worker exposure lists:

Ingredient	CAS#	Level	State							CERCLA RQ
			CA	CT	IL	IN	KY	LA	MA	
Ethanol	64-17-5	1-5%	CA	CT	IL	IN	KY	LA		100 lbs.
			MA	MN	NJ	NC	PA	RI		
MEA	141-43-5	1-5%	CA	CT	IL	IN	KY	LA	MA	N/A
			MN	NC	NJ	OR	PA	RI		
Propylene Glycol	57-55-6	1-5%	MN	PA	RI					N/A
Diethylene Glycol	111-46-6	1-5%	CA	MN	PA	RI				N/A
Borax	1330-43-4	1-5%	CA	MA	MN	NC	PA	TX		

Canada

All ingredients are CEPA approved for import to Canada by Procter & Gamble. This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Canadian Controlled Products Regulations (CPR) and this MSDS contains all information required by the Controlled Products Regulations.

SECTION XVI - OTHER INFORMATION

Perfumes contained within these products covered by this MSDS comply with appropriate IFRA guidance.

*N/A. - Not Applicable

*N/K. - Not Known

P&G Hazard Rating:

Health: 2

Flammability: 1

Reactivity: 0

4=EXTREME

3=HIGH

2= MODERATE

1=SLIGHT

0=NOT SIGNIFICANT

Data supplied is for use only in connection with occupational safety and health.

DISCLAIMER: This MSDS is intended to provide a brief summary of our knowledge and guidance regarding the use of this material. The information contained here has been compiled from sources considered by Procter & Gamble to be dependable and is accurate to the best of the Company's knowledge. It is not meant to be an all-inclusive document on worldwide hazard communication regulations.

This information is offered in good faith. Each user of this material needs to evaluate the conditions of use and design the appropriate protective mechanisms to prevent employee exposures, property damage or release to the environment. Procter & Gamble assumed no responsibility for injury to the recipient or third persons, or for any damage to any property resulting from misuse of the product.

SECTION IV – PREMIERS SOINS

Procédures d'urgence et de premiers soins :

Ingestion : Boire un verre d'eau plein.

Contact avec les yeux : Rincer abondamment les yeux avec de l'eau pendant 10 à 15 minutes.

Contact avec la peau : En cas de contact prolongé, rincer soigneusement la peau avec de l'eau. En cas de contact avec les vêtements, changer de vêtements.

Si les symptômes persistent ou réapparaissent, consulter un médecin.

Autre : Les mises en garde suivantes figurent sur l'emballage des produits :

MISE EN GARDE : Irritant pour les yeux. Peut être nocif en cas d'ingestion. **TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.** **MISE EN GARDE :** Irritant pour les yeux. Peut être nocif en cas d'ingestion. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment avec de l'eau. En cas d'ingestion, boire un verre d'eau ou de lait. Appeler un médecin.

SECTION V - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LES MOYENS D'EXTINCTION

Limites d'inflammabilité :

Ces produits ont un point d'éclair > 200 °F et ils n'entretiennent pas la combustion.

Limites d'explosion : LSE : S. O. LIE : S. O.

Température d'auto-inflammation : S. O.

Moyen d'extinction applicable : CO₂, eau, poudre extinctrice, mousse anti-alcool.

Moyen d'extinction non applicable : Non connu

Protection des pompiers :

- **Risques particuliers liés à la matière :** Aucun connu
- **Équipement de protection et précautions à prendre pour les pompiers :** Appareil respiratoire autonome conforme aux normes et tenue complète de lutte contre les incendies (tenue d'intervention).

SECTION VI - MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions environnementales : ÉLIMINER CONFORMÉMENT AUX RÈGLEMENTS FÉDÉRAUX, PROVINCIAUX ET LOCAUX. Incinérer le produit. Ne pas enfouir.

Méthodes de confinement : Empêcher les déversements dans les cours d'eau. Utiliser des sorbants au besoin.

Méthodes de nettoyage : Ne pas enfouir. Éliminer conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

SECTION VII – MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Précautions à prendre pour la manutention et l'entreposage : Précautions habituelles

Autres précautions à prendre : Aucune

SECTION VIII - PROTECTION PERSONNELLE ET CONTRÔLE DE L'EXPOSITION AU PRODUIT

Directives d'exposition : Éthanol (N° de CAS : 64-17-5)

ACGIH-TLV : 1000 ppm

OSHA Z-1 PEL : 1000 ppm

Protection des voies respiratoires (préciser le type) : Aucune protection requise dans des conditions normales d'utilisation.

Ventilation : *Ventilation locale* : Aucune dans des conditions normales d'utilisation.

Spéciale : Aucune

Mécanique (générale) : Une ventilation avec apport d'air neuf convient.

Autre : Aucune

Protection des yeux : *Usage industriel* : Lorsqu'il y a risque d'éclaboussure, le port de lunettes de protection peut se révéler nécessaire.

Gants de protection : *Usage industriel* : Porter des gants de protection (caoutchouc, néoprène) en cas de contact direct et prolongé avec le produit.

Autre équipement de protection : Aucun dans des conditions normales d'utilisation.

SECTION IX - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : De couleur bleue et parfumé.

Point d'éclair : > 200 °F (CC)

et ces produits n'entretiennent pas la combustion.

Odeur : Parfumé

Taux d'évaporation (nBuOAc = 1) : Non connu

Limites d'explosion : LSE : S. O. LIE : S. O.

Pourcentage volatile au volume (%) : 30 - 40

Seuil de l'odeur : Non connu

État physique : Liquide

Étendue de la tension de vapeur (mm Hg) :

18 - 21 à 68 °F (20 °C) (plutôt de l'eau)

Densité : (H₂O = 1) : 1,04 à 1,09

Densité de vapeur (Air = 1) : Non connue

Point de fusion/congélation : S. O.

Étendue du point d'ébullition :

210 - 216 °F (98,9 - 102,2 °C)

pH (solution à 10 %) : 8,1 à 8,6

Alcalinité de réserve : S. O.

Coefficient de répartition (eau/huile) : S. O.

Solubilité dans l'eau : Complète

Composés organiques volatils (COV) : S.O.

SECTION X - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique : Stable

Conditions à éviter : Aucune connue

Matières incompatibles : Aucune connue

Produits de décomposition dangereux : Aucun connu

Possibilité de réaction dangereuse : Aucune connue

SECTION XI - PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

Les formules Cheer liquides ont une faible toxicité. En cas d'ingestion, elles peuvent causer une légère irritation. Elles sont censées être modérément émétiques.

DL50 (oral - estimation) : > 2g/kg

ED50 (vomissement - estimation) : ~ 0,5 g/kg

Effets chroniques : Aucun effet chronique sur la santé n'a été signalé.

Organes cibles : Aucun organe cible n'a été identifié.

Cancérogénicité : NTP : Non
 CIRC : Non
 OSHA : Non

SECTION XII - INFORMATION ÉCOLOGIQUE

Selon les données sur l'écotoxicité et le devenir de chacun des ingrédients composant ce produit ou des produits nettoyants à usage domestique connexes, ces produits présentent une toxicité négligeable à des concentrations environnementales pertinentes.

SECTION XIII - RÈGLEMENTS CONCERNANT L'ÉLIMINATION

Méthode d'élimination : ÉLIMINER CONFORMÉMENT AUX RÈGLEMENTS FÉDÉRAUX, PROVINCIAUX ET LOCAUX.

Usage industriel : En présence de grandes quantités, l'incinération est préférable. Ne pas enfouir.

SECTION XIV - INFORMATION CONCERNANT LE TRANSPORT

Transport terrestre (DOT - États-Unis) : Non réglementé

Transport aérien (IATA) : Non réglementé

Transport maritime (IMDG) : Non réglementé

SECTION XV - RENSEIGNEMENTS SUR LA RÉGLEMENTATION

ÉTATS-UNIS (FÉDÉRAL)

Tous les composants ajoutés intentionnellement figurent sur la liste TSCA (États-Unis).

Numéro d'enregistrement à l'EPA : S. O.

Produits chimiques en vertu de la SARA : Ce produit contient les ingrédients chimiques suivants en vertu de la SARA 313/302/304/311/312 : AUCUN

ÉTATS :

Le produit n'est pas assujéti à la Proposition 65 de Californie sur les étiquettes de mise en garde.

Numéro d'enregistrement (Californie) : S. O.

Droit à l'information et CERCLA :

Les ingrédients suivants contenus dans le produit fini figurent sur les listes des produits pour lesquels le droit à l'information est obligatoire ou sur les listes d'information concernant l'exposition des travailleurs :

Ingrédient	N° de CAS	Niveau	États							CERCLA (quantité à déclarer)
			CA	CT	IL	IN	KY	LA	MA	
Éthanol	64-17-5	1 - 5 %	CA	CT	IL	IN	KY	LA		100 lb
			MA	MN	NJ	NC	PA	RI		
Monoéthano- lamine	141-43-5	1 - 5 %	CA	CT	IL	IN	KY	LA	MA	S. O.
			MN	NC	NJ	OR	PA	RI		
Propylène glycol	57-55-6	1 - 5 %	MN	PA	RI					S. O.
Diéthylène glycol	111-46-6	1 - 5 %	CA	MN	PA	RI				S. O.
Borax	1330-43-4	1 - 5 %	CA	MA	MN	NC	PA	TX		

Canada

Tous les ingrédients ont été approuvés par la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement* pour importation au Canada par Procter & Gamble. Le produit a été classé conformément aux critères de risque du *Règlement sur les produits contrôlés* et la présente FS contient tous les renseignements exigés par ce même *Règlement*.

SECTION XVI - AUTRES RENSEIGNEMENTS

Les parfums contenus dans les produits qui font l'objet de la présente FS sont conformes aux directives pertinentes de l'Association internationale des matières premières pour la parfumerie.

* S. O. – Sans objet

Cote d'évaluation du danger P&G :

Santé : 2

Inflammabilité : 1

Réactivité : 0

4 = EXTRÊME

3 = ÉLEVÉ

2 = MODÉRÉ

1 = LÉGER

0 = NON SIGNIFICATIF

Les données fournies ne peuvent être utilisées que dans le cadre de la sécurité et de la santé au travail.

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ : La présente fiche signalétique a pour objet de résumer brièvement les connaissances que nous possédons en ce qui concerne l'utilisation de la matière décrite et les conseils d'utilisation pertinents. Les renseignements de la présente fiche ont été compilés à partir de sources considérées comme fiables par la société Procter & Gamble et ils sont exacts à sa connaissance. Ce document ne constitue pas un guide complet en matière de réglementation internationale sur les produits dangereux.

Ces renseignements sont offerts de bonne foi. Tous les utilisateurs de la présente substance doivent évaluer les conditions d'utilisation et adopter les mécanismes de protection appropriés pour empêcher que les employés y soient exposés, que des dommages matériels soient causés ou qu'il y ait fuite du produit dans l'environnement. Procter & Gamble n'est pas responsable des blessures infligées au destinataire ou à une tierce personne ni d'aucun dommage à la propriété résultant d'une utilisation incorrecte de produit contrôlé.