

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## 1. Product and Company Identification

**Material name** PURINEL SC (BLUE)  
**Version #** 01  
**Revision date** 02-22-2011  
**Product Code** 3485848  
**Product use** Toilet cleanser.  
**Manufacturer/Supplier** Rubbermaid Commercial Products LLC  
3124 Valley Avenue  
Winchester, VA 22601-2694  
Telephone number: (540) 667-8700  
Contact Person: Regulatory Manager  
**Emergency** Infotrac 1-800-535-5053

## 2. Hazards Identification

**Physical state** Liquid.  
**Appearance** Dark blue liquid.  
**Emergency overview** DANGER!

Causes skin and eye burns. Harmful if swallowed. Mist or vapor irritating to eyes and respiratory tract. Possible cancer hazard - may cause cancer based on animal data. Prolonged exposure may cause chronic effects.

**OSHA regulatory status** This product is considered hazardous under 29 CFR 1910.1200 (Hazard Communication).

### Potential health effects

**Routes of exposure** Inhalation. Ingestion. Skin contact. Eye contact.

**Eyes** Causes eye burns.

**Skin** Causes skin burns.

**Inhalation** Vapors and mist may irritate throat and respiratory system and cause coughing. Prolonged inhalation may be harmful.

**Ingestion** Harmful if swallowed. Ingestion may produce burns to the lips, oral cavity, upper airway, esophagus and possibly the digestive tract.

**Chronic effects** Contains a substance that is classified as an IARC 2B - possibly carcinogenic to humans. The substance can be absorbed into the body by inhalation of its vapor and by ingestion.

**Potential environmental effects** The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

## 3. Composition / Information on Ingredients

Components	CAS #	Percent
Tetrasodium Ethylenediaminetetraacetate	64-02-8	10 - 30
Propylene Glycol	57-55-6	5-10
Sodium Lauriminodipropionate	14960-06-6	5 - 10
Di-(C8-10)-Alkyl-Dimethyl Ammonium Chlorides	68424-95-3	1 - 5
Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride (C12-16)	68424-85-1	0.1 - 1
Sodium Hydroxide	1310-73-2	0.1 - 1
Nitrilotriacetic Acid, Trisodium Salt	5064-31-3	0.1 - 0.5

**Composition comments** All concentrations are in percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

## 4. First Aid Measures

### First aid procedures

<b>Eye contact</b>	Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention immediately.
<b>Skin contact</b>	Immediately flush with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Get medical attention immediately. Wash clothing separately before reuse.
<b>Inhalation</b>	Move to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention immediately.
<b>Ingestion</b>	Rinse mouth thoroughly. Never give anything by mouth to a victim who is unconscious or is having convulsions. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested the substance. If vomiting occurs, keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs. Call a poison control center immediately.

**Notes to physician** In case of shortness of breath, give oxygen. Keep victim warm. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.

**General advice** Immediate medical attention is required. Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves.

## 5. Fire Fighting Measures

**Flammable properties** Not flammable by OSHA criteria. Will burn if involved in a fire.

### Extinguishing media

**Suitable extinguishing media** Water. Foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

### Protection of firefighters

**Protective equipment and precautions for firefighters** In the event of fire, cool tanks with water spray. Move containers from fire area if you can do so without risk. Use water spray to cool unopened containers. Cool containers exposed to flames with water until well after the fire is out.

**Special protective equipment for fire-fighters** Wear suitable protective equipment.

**Hazardous combustion products** Carbon monoxide. Carbon Dioxide. Sodium oxides. Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>). Ammonia. Hydrogen chloride.

## 6. Accidental Release Measures

**Personal precautions** Wear appropriate personal protective equipment. Keep unnecessary personnel away. Keep upwind. Ventilate closed spaces before entering them. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the MSDS.

**Environmental precautions** Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

**Methods for containment** Dike the spilled material, where this is possible. Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas.

**Methods for cleaning up** Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination.

Large Spills: Dike far ahead of spill for later disposal. Use a non-combustible material like vermiculite, sand or earth to soak up the product and place into a container for later disposal.

**Other information** Clean up in accordance with all applicable regulations.

## 7. Handling and Storage

**Handling** Do not breathe mist or vapor. Do not get this material in contact with eyes. Do not get this material in contact with skin. Do not get this material on clothing. Avoid prolonged exposure. Use only with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling.

**Storage** Store in locked area. Keep container tightly closed. Store in a well-ventilated place. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Keep out of the reach of children.

## 8. Exposure Controls / Personal Protection

### Occupational exposure limits

#### ACGIH

#### Components

Sodium Hydroxide (1310-73-2)

#### Type

TWA

#### Value

2 mg/m<sup>3</sup>

**U.S. - OSHA**

Components	Type	Value
Sodium Hydroxide (1310-73-2)	Ceiling	2 mg/m3
	PEL	2 mg/m3

**Canada - Alberta**

Components	Type	Value
Sodium Hydroxide (1310-73-2)	Ceiling	2 mg/m3

**Canada - British Columbia**

Components	Type	Value
Sodium Hydroxide (1310-73-2)	Ceiling	2 mg/m3

**Canada - Ontario**

Components	Type	Value	Form
Propylene Glycol (57-55-6)	TWA	10 mg/m3	Aerosol.
		50 ppm	Total vapor and aerosol.
		155 mg/m3	Total vapor and aerosol.
Sodium Hydroxide (1310-73-2)	Ceiling	2 mg/m3	

**Canada - Quebec**

Components	Type	Value
Sodium Hydroxide (1310-73-2)	Ceiling	2 mg/m3

**Mexico**

Components	Type	Value
Sodium Hydroxide (1310-73-2)	Ceiling	2 mg/m3

**Engineering controls** Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to control airborne levels below recommended exposure limits.

**Personal protective equipment**

**Eye / face protection** Wear chemical goggles; face shield (if splashing is possible). Eye wash fountain is recommended.

**Skin protection** Wear suitable protective clothing.

**Respiratory protection** Wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA). Use a positive-pressure air-supplied respirator if there is any potential for an uncontrolled release, exposure levels are not known, or any other circumstances where air-purifying respirators may not provide adequate protection.

**General hygiene considerations** Do not get in eyes. Do not get this material in contact with skin. Do not get this material on clothing. When using, do not eat, drink or smoke. Keep away from food and drink. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

**9. Physical & Chemical Properties**

<b>Appearance</b>	Dark blue liquid.
<b>Color</b>	Dark blue.
<b>Odor</b>	Not avai lable.
<b>Odor threshold</b>	Not avai lable.
<b>Physical state</b>	Liquid.
<b>Form</b>	Liquid.
<b>pH</b>	9 - 9.4
<b>Melting point</b>	Not applicable.
<b>Freezing point</b>	Not available.
<b>Boiling point</b>	Not available.
<b>Flash point</b>	> 204.8 °F (> 96 °C) Pensky-Martens Closed Cup
<b>Evaporation rate</b>	Not avai lable.
<b>Flammability</b>	Not avai lable.
<b>Flammability limits in air, upper, % by volume</b>	Not available.

<b>Flammability limits in air, lower, % by volume</b>	Not available.
<b>Vapor pressure</b>	Not available.
<b>Vapor density</b>	Not available.
<b>Specific gravity</b>	1.075 - 1.175 at 25 deg C
<b>Solubility (water)</b>	Not available.
<b>Partition coefficient (n-octanol/water)</b>	Not available
<b>Auto-ignition temperature</b>	Not available.
<b>Decomposition temperature</b>	Not available.

## 10. Chemical Stability & Reactivity Information

<b>Chemical stability</b>	Stable under normal temperature conditions and recommended use.
<b>Conditions to avoid</b>	Heat, flames and sparks. Contact with incompatible materials.
<b>Incompatible materials</b>	Strong oxidizing agents. Alkaline metals. Acids.
<b>Hazardous decomposition products</b>	Nitrogen oxides (NOx). Ammonia. Hydrogen chloride. Sodium oxides.
<b>Possibility of hazardous reactions</b>	Hazardous polymerization does not occur.

## 11. Toxicological Information

### Toxicological data

#### Components

Sodium Lauriminodipropionate (14960-06-6)  
Nitrilotriacetic Acid, Trisodium Salt (5064-31-3)

#### Test Results

Acute Oral LD50 Rat: > 5000 mg/kg  
Acute Oral LD50 Monkey: 750 mg/kg  
Acute Oral LD50 Mouse: 681 mg/kg  
Acute Oral LD50 Rat: 1100 mg/kg  
Acute Other LD50 Rat: 254 mg/kg  
Acute Oral LD50 Rat: 30000 mg/kg  
Acute Oral LD50 Rat: 426 mg/kg

Propylene Glycol (57-55-6)

Di-(C8-10)-Alkyl-Dimethyl Ammonium Chlorides (68424-95-3)

<b>Acute effects</b>	Causes burns. Harmful if swallowed. Vapors and spray mist may irritate throat and respiratory system and cause coughing.
<b>Sensitization</b>	Not available.
<b>Chronic effects</b>	Prolonged inhalation may be harmful. Prolonged exposure may cause chronic effects.
<b>Carcinogenicity</b>	Possible cancer hazard - may cause cancer based on animal data.

#### IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

Nitrilotriacetic Acid, Trisodium Salt (CAS 5064-31-3) 2B Possibly carcinogenic to humans.

<b>Epidemiology</b>	No epidemiological data is available for this product.
<b>Mutagenicity</b>	Not available.
<b>Neurological effects</b>	Not available.
<b>Reproductive effects</b>	Not available.
<b>Teratogenicity</b>	Not available.

## 12. Ecological Information

### Ecotoxicological data

#### Components

Sodium Hydroxide (1310-73-2)

#### Test Results

EC50 Water flea (Ceriodaphnia dubia): 34.59 - 47.13 mg/l 48 Hours  
LC50 Western mosquitofish (Gambusia affinis): 125 mg/l 96 Hours  
LC50 Rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss): 72 - 133 mg/l 96 Hours  
EC50 Water flea (Daphnia magna): > 10000 mg/l 48 Hours

Nitrilotriacetic Acid, Trisodium Salt (5064-31-3)

Propylene Glycol (57-55-6)

## Components

Propylene Glycol (57-55-6)

Tetrasodium Ethylenediaminetetraacetate (64-02-8)

Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride (C12-16) (68424-85-1)

## Test Results

LC50 Fathead minnow (*Pimephales promelas*): 710 mg/l 96 Hours

LC50 Bluegill (*Lepomis macrochirus*): 472 - 500 mg/l 96 Hours

LC50 Striped bass (*Morone saxatilis*): 10 - 19 mg/l 96 Hours

### Ecotoxicity

The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

### Environmental effects

An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

### Persistence and degradability

Not available.

### Bioaccumulation / Accumulation

No data available.

### Partition coefficient (n-octanol/water)

Not available

### Mobility in environmental media

No data available.

## 13. Disposal Considerations

### Disposal instructions

Dispose in accordance with applicable federal, state, and local regulations. This material and its container must be disposed of as hazardous waste. Incinerate the material under controlled conditions in an approved incinerator.

## 14. Transport Information

### DOT

Not regulated as dangerous goods.

### IATA

Not regulated as dangerous goods.

### IMDG

Not regulated as dangerous goods.

### TDG

Not regulated as dangerous goods.

## 15. Regulatory Information

### US federal regulations

This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

All components are on the U.S. EPA TSCA Inventory List.

### CERCLA (Superfund) reportable quantity (lbs)

Sodium Hydroxide: 1000

### Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

#### Hazard categories

Immediate Hazard - Yes  
Delayed Hazard - Yes  
Fire Hazard - No  
Pressure Hazard - No  
Reactivity Hazard - No

#### Section 302 extremely hazardous substance

No

#### Section 311 hazardous chemical

Yes

### Drug Enforcement Agency (DEA)

Not controlled

### Canadian regulations

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all the information required by the CPR.

### WHMIS status

Controlled

**WHMIS classification**

D1B - Immediate/Serious-TOXIC  
 D2A - Other Toxic Effects-VERY TOXIC  
 D2B - Other Toxic Effects-TOXIC  
 E - Corrosive

**WHMIS labeling****Inventory status**

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	Yes
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Yes
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Yes
Europe	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	Yes
Europe	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	No
Japan	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	No
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	Yes
New Zealand	New Zealand Inventory	Yes
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Yes
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

\*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

**State regulations**

This product does not contain a chemical known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

**US - Massachusetts RTK - Substance: Listed substance**

Nitrotriacetic Acid, Trisodium Salt (CAS 5064-31-3) Listed.

**US - Pennsylvania RTK - Hazardous Substances: Listed substance**

Propylene Glycol (CAS 57-55-6) Listed.

**16. Other Information****Further information**

HMIS® is a registered trade and service mark of the NPCA.

**HMIS® ratings**

Health: 3\*  
 Flammability: 1  
 Physical hazard: 0

**NFPA ratings**

Health: 3  
 Flammability: 1  
 Instability: 0

**Disclaimer**

The information in the sheet was written based on the best knowledge and experience currently available.

**Issue date**

01-27-2010

# FICHE SIGNALÉTIQUE

## 1. Identification du produit et de l'entreprise

<b>Nom de la substance</b>	<b>PURINEL SC (BLUE)</b>
<b>Version n°</b>	00
<b>Date de la révision</b>	27-Janvier-2010
<b>Code de produit</b>	3485848
<b>Usage du produit</b>	Nettoyant pour toilettes.
<b>Fabricant/fournisseur</b>	Rubbermaid Commercial Products LLC 3124 Valley Avenue Winchester, VA 22601-2694 Numéro de téléphone : (540) 667-8700 Personne à contacter: Directeur des affaires réglementaires
<b>No de téléphone d'urgence</b>	Infotrac 1-800-535-5053

## 2. Identification des risques

<b>État physique</b>	Liquide.
<b>Aspect</b>	Liquide bleu foncé.
<b>Description générale des risques</b>	<b>DANGER!</b>  Entraîne des brûlures aux yeux et à la peau. Nocif en cas d'ingestion. Vapeurs ou brouillard irritants pour les yeux et les voies respiratoires. Cancérogène humain possible - peut causer le cancer d'après des essais sur l'animal. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.
<b>Statut réglementaire OSHA</b>	Ce produit est considéré comme dangereux selon la norme 29 CFR 1910.1200 (Hazard Communication Standard - É.-U. ; communication des risques).
<b>Effets potentiels sur la santé</b>	
<b>Voies d'exposition</b>	Inhalation. Ingestion. Contact avec la peau. Contact avec les yeux.
<b>Yeux</b>	Entraîne des brûlures aux yeux.
<b>Peau</b>	Entraîne des brûlures à la peau.
<b>Inhalation</b>	Les vapeurs et les brouillards peuvent irriter les voies respiratoires et entraîner une irritation de la gorge et la toux. Toute inhalation prolongée peut être nocive.
<b>Ingestion</b>	Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion peut provoquer des brûlures aux lèvres, à la cavité buccale, aux voies respiratoires supérieures, à l'oesophage, voire à l'appareil digestif.
<b>Effets chroniques</b>	Contient une substance qui est classée sous le groupe 2B du CIRC - cancérogène possible pour les humains. La substance peut pénétrer dans le corps par inhalation de ses vapeurs ou par ingestion.
<b>Effets potentiels sur l'environnement</b>	Le produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement. Toutefois, ceci n'exclut pas la possibilité que des déversements importants ou fréquents puissent avoir un effet nocif ou nuisible sur l'environnement.

## 3. Composition / Renseignements sur les ingrédients

<b>Composants</b>	<b>No CAS</b>	<b>Pour cent</b>
Éthylenediaminetétraacetate-de-tétrasodium	64-02-8	10 - 30
Propane-1,2-diol	57-55-6	5-10
(Carboxyéthyldodécyl) alaninate de sodium	14960-06-6	5 - 10
Di-(C8-10)-Alkyl-Dimethyl Ammonium Chlorides	68424-95-3	1 - 5
Chlorure d'alkyl (C12-C16) benzyl diméthylammonium	68424-85-1	0.1 - 1
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	0.1 - 1
Nitritriacétate de trisodium	5064-31-3	0.1 - 0.5

**Remarques sur la composition** Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

## 4. Premiers soins

### Procédures de premiers soins

<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les lentilles cornéennes, s'il y a possibilité de le faire. Continuer de rincer. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Contact cutané</b>	Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes et enlever les chaussures et vêtements contaminés. Consulter immédiatement un médecin. Laver les vêtements séparément avant réutilisation.
<b>Inhalation</b>	Sortir au grand air. En cas de difficultés de respiration, administrer de l'oxygène. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Ingestion</b>	Rincer soigneusement la bouche. Ne jamais faire avaler quelque chose à une victime inconsciente ou souffrant de convulsions. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la victime a ingéré la substance. En cas de vomissement, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons. Appeler immédiatement un centre antipoison.
<b>Avis aux médecins</b>	En cas d'essoufflement ou de halètements, donner de l'oxygène. Tenir toute victime au chaud. Garder la victime en observation. Les symptômes peuvent se manifester à retardement.
<b>Conseils généraux</b>	Un examen médical immédiat est requis. S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger.

## 5. Mesures de lutte contre le feu

<b>Indice d'inflammabilité</b>	Inflammable d'après les critères d'OSHA. Brûle en cas d'incendie.
<b>Moyens d'extinction</b>	
<b>Moyen d'extinction approprié</b>	Eau. Mousse. Poudre chimique sèche. Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ).
<b>Protection pour les pompiers</b>	
<b>Équipement de protection et précautions pour les pompiers</b>	En cas d'incendie, refroidir les réservoirs par arrosage. Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque. Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée. Refroidir les récipients exposés aux flammes avec de l'eau et continuer même une fois le feu éteint.
<b>Équipement de protection spécial pour les pompiers</b>	Porter un équipement de protection adéquat.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone. Oxydes de sodium. NO <sub>x</sub> . Ammoniac. Chlorure d'hydrogène.

## 6. Procédures en cas de déversement

<b>Précautions individuelles</b>	Porter un équipement de protection approprié. Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Tenir le dos contre le vent. Aérer les espaces fermés avant d'y entrer. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins d'être vêtu d'une tenue protectrice appropriée. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Pour s'informer sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.
<b>Mesures de précautions environnementales</b>	Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.
<b>Méthodes de confinement</b>	Endiguer le matériau déversé, lorsque cela est possible. Empêcher tout écoulement dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les espaces clos.
<b>Méthodes de nettoyage</b>	Déversement accidentel peu important: Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine). Nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle.  Déversement accidentel important : Établir une digue autour de grands déversements pour élimination ultérieure. Utiliser un matériau non combustible tel que vermiculite, sable ou terre pour absorber le produit et le placer dans un contenant pour une évacuation ultérieure.
<b>Autres informations</b>	Nettoyer selon les réglementations applicables.

## 7. Manutention et entreposage

<b>Manutention</b>	Ne pas respirer la brume ni vapeur. Éviter le contact oculaire avec cette matière. Éviter le contact cutané avec cette matière. Éviter le contact de la matière avec les vêtements. Éviter l'exposition prolongée. Utilisez dans un endroit bien ventilé. Lavez vigoureusement après manipulation.
<b>Entreposage</b>	Entreposer dans un endroit verrouillé. Conserver le récipient bien fermé. Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver à l'écart des aliments et des boissons, y compris ceux pour animaux. Conserver hors de la portée des enfants.



## 8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle

### Limites d'exposition professionnelle

#### ACGIH

Composants	Type	Valeur
Hydroxyde de sodium (1310-73-2)	TWA	2 mg/m3

#### États-Unis - OSHA

Composants	Type	Valeur
Hydroxyde de sodium (1310-73-2)	PEL limite d'exposition autorisée	2 mg/m3
	Plafond	2 mg/m3

#### Canada - Alberta

Composants	Type	Valeur
Hydroxyde de sodium (1310-73-2)	Plafond	2 mg/m3

#### Canada - British Columbia

Composants	Type	Valeur
Hydroxyde de sodium (1310-73-2)	Plafond	2 mg/m3

#### Canada - Ontario

Composants	Type	Valeur	Forme
Hydroxyde de sodium (1310-73-2)	Plafond	2 mg/m3	
Propane-1,2-diol (57-55-6)	TWA	50 ppm	Vapeur et aérosol totaux.
		155 mg/m3	Vapeur et aérosol totaux.
		10 mg/m3	Aérosol

#### Canada - Quebec

Composants	Type	Valeur
Hydroxyde de sodium (1310-73-2)	Plafond	2 mg/m3

#### Mexique

Composants	Type	Valeur
Hydroxyde de sodium (1310-73-2)	Plafond	2 mg/m3

**Contrôle ingénieur** Utiliser des procédures en vase clos, la ventilation aspirante locale, ou tout autre moyen technique de contrôle afin de conserver les niveaux des substances en suspension en-deça des limites d'exposition.

### Équipement de protection individuelle

<b>Protection pour les yeux et le visage</b>	Porter des lunettes protectrices contre les produits chimiques; un écran facial (en cas de possibilité d'éclaboussures). La présence d'une fontaine pour rinçage des yeux est recommandée.
<b>Protection de la peau</b>	Porter un vêtement de protection approprié.
<b>Protection respiratoire</b>	Porter un appareil de protection respiratoire autonome (APRA) à pression positive. Utiliser un masque à gaz à alimentation en air et à surpression s'il y a un dégagement non-contrôlé, des niveaux d'exposition inconnus ou toute autre circonstance au cours desquelles les masques purificateurs d'air ne pourraient fournir une protection adéquate.
<b>Considérations d'hygiène générale</b>	Éviter tout contact avec les yeux. Éviter le contact cutané avec cette matière. Éviter le contact de la matière avec les vêtements. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Éviter le contact avec la nourriture et les breuvages. A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

## 9. Caractéristiques chimiques et physiques

<b>Aspect</b>	Liquide bleu foncé.
<b>Couleur</b>	Bleu foncé.
<b>Odeur</b>	Donnée inconnue.
<b>Seuil de l'odeur</b>	Donnée inconnue.
<b>État physique</b>	Liquide.
<b>Forme</b>	Liquide.

<b>pH</b>	9 - 9.4
<b>Point de fusion</b>	Non applicable.
<b>Point de congélation</b>	Donnée inconnue.
<b>Point d'ébullition</b>	Donnée inconnue.
<b>Point d'éclair</b>	> 96 °C (> 204.8 °F) Pensky-Martens coupelle fermée
<b>Taux d'évaporation</b>	Donnée inconnue.
<b>Inflammabilité</b>	Donnée inconnue.
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air, supérieure, % en volume</b>	Donnée inconnue.
<b>Limites bas d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume</b>	Donnée inconnue.
<b>Tension de vapeur</b>	Donnée inconnue.
<b>Densité gazeuse</b>	Donnée inconnue.
<b>Poids spécifique</b>	1.075 - 1.175 à 25 °C
<b>Solubilité dans leau</b>	Donnée inconnue.
<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau)</b>	Non disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Donnée inconnue.
<b>Température de décomposition</b>	Donnée inconnue.

## 10. Stabilité chimique et données sur la réactivité

<b>Stabilité chimique</b>	Stable aux températures normales et pendant l'emploi recommandé.
<b>Conditions à éviter</b>	Chaleur, flammes et étincelles. Contact avec des substances incompatibles.
<b>Matières incompatibles</b>	Les agents oxydants forts. Les métaux alcalins. Acides.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	NOx. Ammoniac. Chlorure d'hydrogène. Oxydes de sodium.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

## 11. Propriétés toxicologiques

### Données toxicologiques

#### Composants

(Carboxyéthylododécyl) alaninate de sodium (14960-06-6)  
Nitrilotriacétate de trisodium (5064-31-3)

#### Résultats d'essais

Aiguë Oral DL50 Rat: > 5000 mg/kg  
Aiguë Autre DL50 Rat: 254 mg/kg  
Aiguë Oral DL50 Rat: 1100 mg/kg  
Aiguë Oral DL50 Singe: 750 mg/kg  
Aiguë Oral DL50 Souris: 681 mg/kg  
Aiguë Oral DL50 Rat: 30000 mg/kg  
Aiguë Oral DL50 Rat: 426 mg/kg

Propane-1,2-diol (57-55-6)

Di-(C8-10)-Alkyl-Dimethyl Ammonium Chlorides (68424-95-3)

**Effets aigus** Provoque des brûlures. Nocif en cas d'ingestion. Les vapeurs et les aérosols peuvent irriter les voies respiratoires et entraîner une irritation de la gorge et la toux.

**Sensibilisation** Donnée inconnue.

**Effets chroniques** Toute inhalation prolongée peut être nocive. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.

**Cancérogénicité** Cancérogène humain possible - peut causer le cancer d'après des essais sur l'animal.

#### Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité

Nitrilotriacétate de trisodium (CAS 5064-31-3)

2B Peut-être cancérogène pour l'homme.

**Épidémiologie** Aucune donnée épidémiologique n'est disponible pour ce produit.

**Mutagénicité** Donnée inconnue.

**Effets neurologiques** Donnée inconnue.

**Effets sur la reproduction** Donnée inconnue.

**Tératogénicité** Donnée inconnue.

## 12. Données écologiques

### Données écotoxicologiques

#### Composants

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)

#### Résultats d'essais

CE50 Water flea (Ceriodaphnia dubia): 34.59 - 47.13 mg/l 48 heures

CL50 Western mosquitofish (Gambusia affinis): 125 mg/l 96 heures

Nitritotriacétate de trisodium (5064-31-3)

CL50 Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss): 72 - 133 mg/l 96 heures

Propane-1,2-diol (57-55-6)

CE50 Puce d'eau (daphnia magna): > 10000 mg/l 48 heures

CL50 Tête-de-Boule: 710 mg/l 96 heures

Éthylenediaminetétraacétate-de-tétrasonium (64-02-8)

CL50 Crapet arlequin (Lepomis macrochirus): 472 - 500 mg/l 96 heures

Chlorure d'alkyl (C12-C16) benzyl diméthylammonium (68424-85-1)

CL50 Striped bass (Morone saxatilis): 10 - 19 mg/l 96 heures

#### Écotoxicité

Le produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement. Toutefois, ceci n'exclut pas la possibilité que des déversements importants ou fréquents puissent avoir un effet nocif ou nuisible sur l'environnement.

#### Effets sur l'environnement

Un risque environnemental ne peut pas être exclu en cas de manipulation ou d'élimination peu professionnelle.

#### Persistance et dégradabilité

Donnée inconnue.

#### Bioaccumulation / Accumulation

Données non disponibles.

#### Coefficient de partage (n-octanol/eau)

Non disponible

#### Mobilité dans l'environnement

Données non disponibles.

## 13. Élimination des résidus

#### Instructions pour l'élimination

Éliminer conformément aux règlements applicables fédéraux, municipaux et de l'état. Ce produit et son contenant doivent être éliminés comme déchets dangereux. Incinérer le matériau en milieu contrôlé dans un incinérateur homologué.

## 14. Informations relatives au transport

#### DOT

Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

#### IATA

Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

#### IMDG

Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

#### TDG

Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

## 15. Données réglementaires

#### Réglementations Fédérales des Etats-Unis

Ce produit est qualifié de "chimiquement dangereux" selon la définition de OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Tous les éléments sont inscrits dans l'inventaire TSCA (Toxic Substance Control Act - É.-U.) de l'EPA (Environmental Protection Agency - É.-U.).

#### CERCLA (Superfund) reportable quantity (lbs)

Hydroxyde de sodium: 1000

#### Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA)

##### Catégories de danger

Risque immédiat - Oui  
Risque différé - Oui  
Danger d'incendie - Non  
Danger lié à la Pression - Non  
Danger de réactivité - Non

<b>Substance extrêmement dangereuse selon la Section 302</b>	Non
<b>Substance chimique dangereuse selon la Section 311</b>	Oui
<b>Drug Enforcement Agency (DEA) (agence de lutte antidrogue aux États-Unis)</b>	Non contrôlé
<b>Règlements du Canada</b>	Ce produit a été classifié selon les critères du RPC et la FTSS contient tous les renseignements requis par le RPC.
<b>Situation SIMDUT</b>	Contrôlé
<b>Classement SIMDUT</b>	D1B - immédiat / grave - TOXIQUE D2A - autres effets toxiques - TRÈS TOXIQUE D2B - autres effets toxiques - TOXIQUE E - Corrosif

#### L'étiquetage SIMDUT



#### Statut de l'inventaire

Pays ou région	Nom de l'inventaire	Sur inventaire (oui/non)*
Australie	Inventaire australien des substances chimiques (AICS)	Oui
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
Chine	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)	Oui
Europe	EINECS (Inventaire européen des produits chimiques commercialisés)	Oui
Europe	Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS)	Non
Japon	Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)	Non
Corée	Liste des produits chimiques existants (ECL)	Oui
Nouvelle-Zélande	Nouvelle-Zélande - Inventaire	Oui
Philippines	Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)	Oui
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act)	Oui

\*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence.

**Régulations des états** Ce produit ne contient pas de produit chimique reconnu par l'État de la Californie pouvant causer le cancer, des défauts génétiques ou autre défaut de reproduction.

#### États-Unis - RTK (droit de savoir) au Massachusetts – Substance : Matière répertoriée

Nitrotriacétate de trisodium (CAS 5064-31-3) Listé.

#### États-Unis - RTK (droit de savoir) sur les substances dangereuses en Pennsylvanie Matière répertoriée

Propane-1,2-diol (CAS 57-55-6) Listé.

## 16. Renseignements divers

<b>Autres informations</b>	HMIS® est une marque de commerce et de service enregistrée du NPCA.
<b>Classification HMIS®</b>	Santé: 3* Inflammabilité: 1 Danger physique: 0
<b>Classements NFPA</b>	Santé: 3 Inflammabilité: 1 Instabilité: 0
<b>Avis de non-responsabilité</b>	Les informations contenues dans cette FDS sont exactes dans l'état actuel des connaissances et reposent sur les données disponibles au moment de la préparation du document.
<b>Date de publication</b>	27-Janvier-2010

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del Producto y de la Compañía

<b>Nombre del material</b>	<b>PURINEL SC (BLUE)</b>
<b>Número de versión</b>	00
<b>Fecha de revisión</b>	27-Enero-2010
<b>Código de producto</b>	3485848
<b>Uso del producto</b>	Producto de limpieza para inodoros.
<b>Fabricante/proveedor</b>	Rubbermaid Commercial Products LLC 3124 Valley Avenue Winchester, VA 22601-2694 Número de teléfono: (540) 667-8700 Persona de contacto: Jefe de asuntos regulatorios
<b>Teléfono de urgencias</b>	Infotrac 1-800-535-5053

## 2. Identificación de los Peligros

<b>Estado de la materia</b>	Líquido.
<b>apariciencia</b>	Líquido azul oscuro.
<b>Descripción general para emergencias</b>	¡PELIGRO!  Provoca quemaduras de la piel y de los ojos. Nocivo por ingestión. Niebla o vapores irritantes para los ojos y tracto respiratorio. Posible peligro carcinógeno - riesgo de cáncer basado en datos de animales. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
<b>Estado regulatorio OSHA</b>	Este producto se considera peligroso de acuerdo con la 29 CFR 1910.1200 (Comunicación de Riesgos).
<b>Efectos potenciales sobre la salud</b>	
<b>Vías de exposición</b>	Inhalación. Ingestión. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.
<b>Ojos piel</b>	Provoca quemaduras de los ojos.
<b>Inhalación</b>	Provoca quemaduras de la piel.  Los vapores y neblinas pueden irritar la garganta y las vías respiratorias y provocar tos. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Ingestión</b>	Nocivo por ingestión. La ingestión puede producir quemaduras en los labios, cavidad oral, vías respiratorias superiores, esófago y posiblemente en el tubo digestivo.
<b>Efectos crónicos</b>	Contiene una sustancia clasificada como IARC 2B - posible carcinógeno para humanos. La sustancia puede ser absorbida por el cuerpo mediante inhalación de sus vapores y por ingestión.
<b>Efectos potenciales sobre la salud</b>	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

## 3. Composición / Información sobre los Ingredientes

<b>Componentes</b>	<b># CAS</b>	<b>El por ciento</b>
Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	64-02-8	10 - 30
Propilenglicol	57-55-6	5-10
N-(2-carboxietil)-N-dodecil-β-alaninato de sodio	14960-06-6	5 - 10
Compuestos de amonio cuaternario, di-C8-10-alquildimetil, cloruros	68424-95-3	1 - 5
Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	68424-85-1	0.1 - 1
Hidróxido de sodio	1310-73-2	0.1 - 1
Nitritotriacetato de trisodio	5064-31-3	0.1 - 0.5

**Comentarios sobre la composición** Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

### Procedimientos de primeros auxilios

<b>Contacto visual</b>	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Siga aclarando. Conseguir atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita ropa y zapatos contaminados. Conseguir atención médica inmediatamente. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.
<b>Inhalación</b>	Traslade al aire libre. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Conseguir atención médica inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar a fondo la boca. Nunca suministre nada por la boca a una víctima inconsciente o que tenga convulsiones. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió la sustancia. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Llame de inmediato al centro de control de envenenamiento.

**Notas para el médico** En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

**Consejo general** Consulte inmediatamente a un médico. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

## 5. Medidas para Combatir Incendios

**Propiedades inflamables** Inflamable según los criterios de OSHA. Arde durante un incendio.

### Medio para extinguir

**Medios de extinción adecuados** Agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### Protección para bomberos

**Equipo de protección y precauciones para bomberos** En caso de incendio, enfríe los depósitos con proyección de agua. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. Enfríe los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

**Equipo de protección especial para los bomberos** Llevar un equipamiento de protección apropiado.

**Productos de combustión peligrosos** Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxidos de sodio. Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>). Ammoniaco. Cloruro de hidrógeno.

## 6. Medidas de Liberación Accidental

**Precauciones personales** Use equipo protector personal adecuado. Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Evite ponerse viento abajo. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

**Precauciones ambientales** Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura.

**Métodos de contención** Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

**Métodos de limpieza** Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Derrames grandes: Preparar dique delante de los derrames para luego facilitar la eliminación. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior.

**Otras informaciones** Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.

## 7. Manejo y Almacenamiento

**Manejo** No respire neblina o vapor. No poner este material en contacto con los ojos. No poner este material en contacto con la piel. No poner este material en contacto con la ropa. Evitar la exposición prolongada. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lávese cuidadosamente después de la manipulación.

**Almacenamiento** Guárdese en un lugar cerrado con llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar en lugar bien ventilado. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

## 8. Controles de Exposición y Protección Personal

### Valores límite de la exposición

#### ACGIH

Componentes	Cat.	Valor
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

#### U.S. - OSHA

Componentes	Cat.	Valor
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2 mg/m <sup>3</sup>
	Valor techo	2 mg/m <sup>3</sup>

#### Canada - Alberta

Componentes	Cat.	Valor
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m <sup>3</sup>

#### Canada - British Columbia

Componentes	Cat.	Valor
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m <sup>3</sup>

#### Canada - Ontario

Componentes	Cat.	Valor	Forma
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m <sup>3</sup>	
Propilenglicol (57-55-6)	TWA	50 ppm	Vapor y aerosol total.
		155 mg/m <sup>3</sup>	Vapor y aerosol total.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol

#### Canada - Quebec

Componentes	Cat.	Valor
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m <sup>3</sup>

#### México

Componentes	Cat.	Valor
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m <sup>3</sup>

### Controles de ingeniería

Aísle el proceso, use ventilación mecánica local o cualquier método de ingeniería de control para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

### Protección personal

#### Protección para ojos y rostro

Lleve anteojos de protección contra sustancias químicas; visera de protección (si hay riesgo de salpicaduras). Se recomienda la presencia de fuentes para el lavado de los ojos.

#### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### Protección respiratoria

Use un respirador autónomo de presión positiva (SCBA). Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación descontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la

#### Consideraciones generales sobre higiene

Evite el contacto con los ojos. No poner este material en contacto con la piel. No poner este material en contacto con la ropa. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

apariencia	Líquido azul oscuro.
Color	Azul oscuro.
Olor	No se conoce.
Umbral de olor	No se conoce.
Estado de la materia	Líquido.
Forma	Líquido.
pH	9 - 9.4
Punto de fusión	No aplicable.

<b>Punto de congelación</b>	No se conoce.
<b>Punto de ebullición</b>	No se conoce.
<b>Punto de inflamación</b>	> 96 °C (> 204.8 °F) Taza cerrada de Pensky-Martens
<b>Índice de evaporación</b>	No se conoce.
<b>Inflamabilidad</b>	No se conoce.
<b>Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen</b>	No se conoce.
<b>Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen</b>	No se conoce.
<b>Presión de vapor</b>	No se conoce.
<b>Densidad de vapor</b>	No se conoce.
<b>Peso específico</b>	1.075 - 1.175 a 25o C
<b>Solubilidad (Agua)</b>	No se conoce.
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	No se conoce.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se conoce.

## 10. Información sobre Estabilidad Química y Reactividad

<b>Estabilidad química</b>	Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.
<b>Condiciones a evitar</b>	Calor, llamas y chispas. Contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Metales alcalinos. Ácidos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de nitrógeno (NOx). Ammoníaco. Cloruro de hidrógeno. Óxidos de sodio.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	La polimerización peligrosa no ocurre.

## 11. Información Toxicológica

### Datos toxicológicos

#### Componentes

N-(2-carboxietil)-N-dodecil-β-alaninato de sodio (14960-06-6)  
Nitrilotriacetato de trisodio (5064-31-3)

#### Resultados de la prueba

Agudo Oral LD50 Rata: > 5000 mg/kg  
Agudo Oral LD50 mono: 750 mg/kg  
Agudo Oral LD50 Rata: 1100 mg/kg  
Agudo Oral LD50 ratón: 681 mg/kg  
Agudo Otro LD50 Rata: 254 mg/kg  
Agudo Oral LD50 Rata: 30000 mg/kg  
Agudo Oral LD50 Rata: 426 mg/kg

Propilenglicol (57-55-6)

Compuestos de amonio cuaternario, di-C8-10-alquildimetil, cloruros (68424-95-3)

**Efectos graves** Provoca quemaduras. Nocivo por ingestión. Los vapores y aerosoles pueden irritar la garganta y las vías respiratorias y provocar tos.

**Sensibilización** No se conoce.

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

**Carcinogenicidad** Posible peligro cancerígeno - riesgo de cáncer basado en datos de animales.

#### Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Nitrilotriacetato de trisodio (CAS 5064-31-3)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

**epidemiología** No hay datos epidemiológicos disponibles para este producto.

**Mutagenicidad Efectos** No se conoce.

**neuroológicos Efectos en la** No se conoce.

**reproducción** No se conoce.

**Teratogenicidad** No se conoce.



## 12. Información Ecológica

### Datos ecotoxicológicos

#### Componentes

Hidróxido de sodio (1310-73-2)

Nitritotriacetato de trisodio (5064-31-3)

Propilenglicol (57-55-6)

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio (64-02-8)

Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alkildimetil, cloruros (68424-85-1)

#### Resultados de la prueba

EC50 Water flea (Ceriodaphnia dubia): 34.59 - 47.13 mg/l 48 Horas

LC50 Western mosquitofish (Gambusia affinis): 125 mg/l 96 Horas

LC50 Rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss): 72 - 133 mg/l 96 Horas

EC50 pulga de agua (daphnia magna): > 10000 mg/l 48 Horas

LC50 piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas): 710 mg/l 96 Horas

LC50 Agalla azul (Lepomis macrochirus): 472 - 500 mg/l 96 Horas

LC50 Striped bass (Morone saxatilis): 10 - 19 mg/l 96 Horas

#### Ecotoxicidad

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

#### Efectos sobre el medio ambiente

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

#### Persistencia y degradabilidad

No se conoce.

#### Bioacumulación / Acumulación

No hay datos disponibles.

#### Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)

No disponible

#### Movilidad en el medio ambiente

No hay datos disponibles.

## 13. Consideraciones de Eliminación

#### Instrucciones para la eliminación

Elimínese conforme a lo dispuesto en las reglamentaciones federales, estatales y locales. Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado.

## 14. Información Relativa al Transporte

#### DOT

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

#### IATA

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

#### IMDG

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

#### TDG

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

## 15. Información Reguladora

#### Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Todas los compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.

#### CERCLA (Superfund) cantidad reportable (lbs)

Hidróxido de sodio: 1000

## Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)

**Categorías de peligro** Peligro Inmediato: - si  
Peligro Retrasado: - si  
Riesgo de Ignición - no  
Peligro de Presión: - no  
Riesgo de Reactividad - no

**Sustancia extremadamente peligrosa de la Sección 302** no

**Sustancia química peligrosa de la Sección 311** si

**Ley de control de drogas (en inglés, DEA)** No controlado

**Regulaciones canadienses** Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del CPR y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

**Estado del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en inglés, WHMIS)** Controlado

**Clasificación de la WHMIS** D1B - Inmediato /Grave -TÓXICO  
D2A - Otros efectos tóxicos -MUY TÓXICO  
D2B - Otros efectos tóxicos - TÓXICO  
E - Corrosivo

### Etiquetado WHMIS



### Estado de Inventario

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	si
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS)	si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	si
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) Inventario	si

\*Una respuesta "Si" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

**Normativas estatales** Este producto no contiene elementos químicos de los que en el Estado de California se sepa que causan cáncer, defectos congénitos ni otros peligros para la reproducción.

#### EE.UU - Massachusetts RTK - Sustancia: Sustancia listada

Nitrotriacetato de trisodio (CAS 5064-31-3) Listado.

#### EE.UU - Pennsylvania RTK - Sustancias peligrosas: Sustancia listada

Propilenglicol (CAS 57-55-6) Listado.

## 16. Otra Información

<b>Información adicional</b>	HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).
<b>categoría HMIS®</b>	Salud: 3* Inflamabilidad: 1 Factor de riesgo físico: 0
<b>Clasificación según NFPA</b>	Salud: 3 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad.
<b>Fecha de la versión</b>	27-Enero-2010