

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Neutron Industries
7107 North Black Canyon Highway, Phoenix, AZ 85021 (602) 864-0090

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: **BLUE BASE**
24 Hour Emergency CHEMTREC Number: 800-424-9300
Product Description: A formulated water-based all-purpose cleanser. MSDS Number: M00106

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Ingredients	CAS Number	Weight	ACGIH	OSHA
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	111-76-2	< 4.0%	20 ppm	50 ppm
Trisodium Phosphate	7601-54-9	< 4.0%	5 mg/m3	5 mg/m3
Tetrapotassium Pyrophosphate	7320-34-5	< 5.0%	5 mg/m3	5 mg/m3
Sodium Metasilicate	6834-92-0	< 2.0%	NE	NE
Secondary Alcohol Ethoxylate	68131-40-8	< 2.0%	NE	NE

3. HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW
May be harmful if swallowed. May cause eye, skin and respiratory irritation.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS

Eye Contact: May cause eye irritation.
Skin Contact: May cause skin irritation. Avoid prolonged skin contact. Contains 2-Butoxyethanol which may be absorbed through skin.
Inhalation: Irritation of the respiratory tract.
Ingestion: May be harmful if swallowed.
General: May aggravate existing lung and skin conditions. Long term exposure to 2-Butoxyethanol may cause blood cell abnormalities, lung, liver, kidney or nervous system damage.

4. FIRST AID MEASURES

Eye Contact: Promptly flush with a large amount of water for at least 15 minutes. Consult a physician if symptoms persist.
Skin Contact: Promptly wash with soap and water and rinse thoroughly. Remove contaminated clothing and launder before reuse. If irritation persists, consult a physician.
Inhalation: Remove to fresh air. If irritation persists, consult a physician.
Ingestion: Do not induce vomiting. Never give anything to an unconscious person. Contact a physician immediately.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flashpoint: None to boiling point.
Lower Explosive Limit (LEL): NA Upper Explosive Limit (UEL): NA Autoignition Temperature: NA
Flammable Properties: None expected.
Extinguishing Media: Carbon Dioxide, water, dry chemical and foam.
Fire Fighting Instructions: Wear self-contained breathing apparatus and full protective clothing.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Ventilate area. Halt spill at source, dike and contain spill. Use absorbent to pick up residue and transfer to a proper container. Dispose of in accordance with Federal, State and Local Regulations. Product as supplied contains no listed hazardous waste. It also does not meet the definition for an unspecified corrosive or ignitable waste.

7. HANDLING AND STORAGE

This product is for industrial use only. Use with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling. Do not take internally. Harmful if swallowed. Empty product containers may contain product residue. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not mix with other chemicals. Keep out of reach of children. Keep containers closed when not in use. Store in a well-ventilated area. Do not store with strong oxidizers.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls: Use general or local ventilation to keep exposure levels below exposure limits.
Personal Protective Equipment:
Respiratory: If workplace exposure limit is exceeded, a NIOSH/MSHA approved air supply respirator is advised in the absence of environmental control.
Eye: Wear safety glasses or goggles with unperforated sideshields.
Skin: Wear chemically impervious gloves. Wear long sleeves and long pants.
Other: An emergency eyewash station or source of clean potable water should be available in case of accidental eye contact.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Clear/blue.	Odor:	Bouquet.
Physical State:	Liquid.	pH:	12.2 - 12.9
Boiling Point:	218°F	Evaporation Rate:	NA
Solubility in Water:	Complete.	Specific Gravity:	1.072 - 1.082
Density:	8.97 lbs/gal	VOC Content:	3.4%

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable.
Hazardous Polymerization: Will not occur.
Conditions to Avoid: High temperatures. Applications through a steam cleanser.
Incompatibility: Oxidizing agents.
Hazardous Decomposition Products: Carbon Dioxide, Carbon Monoxide, Oxides of Nitrogen.

Custodial

PLANILLA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

Neutron Industries
7107 North Black Canyon Highway, Phoenix, AZ 85021 (602) 864-0090

1. PRODUCTO QUÍMICO Y DATOS DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **BLUE BASE**
Núm. CHEMTREC las 24 horas: 800-424-9300
Descripción del producto: Agente de limpieza multiuso con base a agua. Número MSDS: M00106

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos	Número CAS	% en peso	ACGIH	OSHA
Etilenglicol monobutil éter	111-76-2	< 4.0%	20 ppm	50 ppm
Fosfato trisódico	7601-54-9	< 4.0%	5 mg/m3	5 mg/m3
Pirofosfato tetrapotásico	7320-34-5	< 5.0%	5 mg/m3	5 mg/m3
Metasilicato desodado	6834-92-0	< 2.0%	NE	NE
El Alcohol Secundario Ethoxylate	68131-40-8	< 2.0%	NE	NE

3. ENUMERACIÓN DE PELIGROS

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA
Podría resultar nocivo si se ingiere. Irrita ojos, piel y tracto respiratorio.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Contacto con los ojos: Puede irritar los ojos.
Contacto con la piel: Puede irritar la piel. Evite el contacto prolongado con la piel. Contiene 2-butoxi-etanol, que puede absorberse a través de la piel.
Inhalación: Irritación del tracto respiratorio.
Ingestión: Podría resultar nocivo si se ingiere.
Aviso general: Puede agravar trastornos ya existentes en pulmones y piel. La exposición a largo plazo al 2-butoxi-etanol puede provocar trastornos en las células sanguíneas, así como lesiones pulmonares, hepáticas, renales o en el sistema nervioso.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lávese inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si los síntomas no desapareciera, consulte a un médico.
Contacto con la piel: Lávese inmediatamente con agua y jabón, enjuáguese bien. Quite la ropa y los zapatos contaminados y lave antes de volver a usarla. Si la irritación no desapareciera, consulte a un médico.
Inhalación: Traslade a la víctima a un sitio con aire fresco. Si la irritación no desapareciera, consulte a un médico.
Ingestión: No induzca el vómito. Jamás administre nada por vía oral a una persona que haya perdido el conocimiento. Comuníquese de inmediato con un médico.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Pto. inflamabilidad: No hasta el punto de ebullición.
Límite explosivo inferior (LEL): NA Límite explosivo superior (UEL): NA
Temperatura de autoignición: NA
Inflamabilidad: Ninguno esperada.
Medio extinguidor: Dióxido de carbono, agua, polvo químico seco y espuma.
Instrucciones para combatir el fuego: Use un aparato autónomo para respirar e indumentaria de protección.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Ventile el área. Detenga el derrame en el punto de origen, coloque una barrera física y contenga el derrame. Use materiales absorbentes para recoger los residuos y transfíralos a un recipiente adecuado. Elimínelo de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y locales. El producto como provisto no contiene ningún desecho peligroso mencionado. También no resuelve la definición para una basura corrosiva o ignitable sin especificar.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Este producto es sólo para uso industrial. Use con la ventilación adecuada. Lávese bien luego de manipular este producto. No ingerir. Nocivo si se ingiere. Los envases vacíos podrían contener residuos del producto. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No mezcle con otros productos químicos. Mantenga fuera del alcance de los niños. Cuando no lo use, mantenga los recipientes cerrados. Guarde en un sitio bien ventilado. No guarde junto a agentes oxidantes fuertes.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Utilice ventilación general o local para mantener la exposición por debajo de los límites permitidos.
Equipo de protección personal:
Respiratorio: Si en el lugar de trabajo se supera el límite de exposición o fuera a producirse una exposición al polvo, se aconseja usar un aparato su técnico para respirar aprobado por NIOSH/MSHA.
Ojos: Use anteojos de seguridad con protección lateral sin perforaciones.
Piel: Use guantes resistentes a productos químicos. Use pantalones largos y ropa de manga larga.
Otros: Una estación del eyewash de la emergencia o una fuente del agua potable limpia debe estar disponible en caso de que del contacto visual accidental a los ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Azul claro.	Olor:	Floral
Estado de agregación:	Líquido.	pH:	12.2 - 12.9
Pto. ebullición:	218°F	Velocidad de evaporación:	NA
Solubilidad en agua:	Total	Peso específico:	1.072 - 1.082
Densidad:	8.97lbs/gal	Contenido de C.O.V.:	3.4% en peso.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Hazardous Ingredients	CAS Number	LD50	LCS0
Ethylene Glycol Monomethyl Ether	111-76-2	1480 mg/kg (rat oral)	700 ppm/7 hr mouse
Titanium Phosphate	7601-54-9	7.40 g/kg (rat oral)	NE
Tetrapotassium Pyrophosphate	7320-34-5	2980 mg/kg (rat oral)	NE
Sodium Metasilicate	6834-92-0	1280 mg/kg (rat oral)	NE
Secondary Alcohol Ethoxylate	68131-40-8	1.62 ml/kg (rat oral)	1010 mg/l (rat)

LARC / NTP / OSHA: This product contains no ingredient at 0.1% or greater that is listed as a human carcinogen.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

NA

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Do not reuse empty containers. Dispose of in accordance with the Federal, State, and Local regulations regarding pollution. Product as supplied contains no listed hazardous waste. It also does not meet the definition for an unspecified corrosive or ignitable waste.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT SHIPPING DATA: Not Regulated
CANADIAN TDG: Not Regulated.

15. REGULATORY INFORMATION

TSCA: All ingredients in this product are listed or exempt from listing on the TSCA Chemical Inventory.
CEPA: All ingredients in this product are listed or exempt from listing on the Canadian DSL/NDSL.
Proposition 65: Raw materials used in this product have identified the opportunity for the presence of very low levels of the following California Proposition 65 chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm: Ethylene Oxide (75-21-8), 1,4-Dioxane (123-91-1), Acetaldehyde (75-07-0), Formaldehyde (5000-0), Cadmium (7440-43-9), Arsenic (7440-38-2), Lead (7439-92-1)
We have tested a representative sample of this product for the presence of these chemicals and have found none to be present at above analytical detection limits.
Ethylene Glycol Monomethyl Ether (110-80-5) may be present at <34 ppm.

SARA 313: This product contains no toxic chemicals subject to the reporting requirements of section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know Act of 1986 (40CFR372).

HMS RATING: HEALTH = 2 FLAMMABILITY = 0 REACTIVITY = 0 PPE = B

WHMIS RATING: Class D, Division 2B

16. OTHER INFORMATION

NA = Not available or Not applicable
NE = Not Established

Read and follow all label directions and precautions before using the product. This product is intended for industrial and institutional use only. NOT FOR HOUSEHOLD USE OR RESALE. KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN. While we believe that the data contained herein is factual and the opinions expressed are those of qualified experts, the data are not to be taken as a warranty or representation for which the company assumes legal responsibility. They are offered solely for your consideration, investigation, and verification. Any use of these data and information must be determined by the user to be in accordance with applicable Federal, State, and Local Laws and regulations.

HEALTH AND SAFETY INFORMATION: (216) 861-7114

Completed On: March 2006 Replaces: November 2003 Completed By: Regulatory Affairs

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable.
Polimerización peligrosa: No ocurrirá.
Condiciones a evitar: Altas temperaturas. Aplicación mediante limpieza con vapor.
Incompatibilidad: Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componentes peligrosos	Número CAS	LD50	LCS0
Etilenglicol monometil éter	111-76-2	1480 mg/kg (rat oral)	700 ppm/7 hr mouse
Fosfato triádico	7601-54-9	7.40 g/kg (rat oral)	NE
Pirofosfato tetrapotásico	7320-34-5	2980 mg/kg (rat oral)	NE
Metasilicato de sodio	6834-92-0	1280 mg/kg (rat oral)	NE
El Alcohol Secundario Ethoxylate	68131-40-8	1.62 ml/kg (rat oral)	1010 mg/l (rat)

LARC / NTP / OSHA: Este producto no contiene componentes en cantidades > 0.1%, los cuales figuren como carcinógenos para seres humanos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

NA

13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL

No vuelva a usar los recipientes vacíos. Obedezca todos los reglamentos federales, estatales y locales relativos a la disposición final de productos contaminantes. Evite la descarga en cursos de agua naturales. El producto como provisto no contiene ningún desecho peligroso mencionado. También no resuelve la definición para una basura corrosiva o ignitable sin especificar.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

DATOS DE EMBARQUE SEGÚN EL DOT (Ministerio de Transporte de los EE.UU.): Producto no regulado.
TDG CANADIENSE: Producto no regulado.

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

TSCA: Todos los componentes de este producto figuran en la lista de inventario de sustancias químicas de TSCA o están exentas de ese requisito.
CEPA: Todos los componentes de este producto figuran en la lista canadiense DSL/NDSL o están exentos de ese requisito.
Propuesta 65: Las materias primas usadas en este producto han identificado la oportunidad para la presencia de los niveles muy bajos de los productos químicos siguientes del asunto 65 de California sabidos al estado de California para causar el cáncer, los defectos del nacimiento o el otro daño reproductivo: Óxido del etileno (75-21-8), dioxane 1,4 (123-91-1), Acetaldehído (75-07-0), Formaldehído (50-00-0), Cadmio (7440-43-9), Arsénico (7440-38-2), Plomo (7439-92-1). Hemos probado una muestra representativa de este producto para la presencia de estos productos químicos y no hemos encontrado ninguno estar presentes en los límites de detección analíticos establecidos.
El éter monoethyl del glicol de etileno (11080-5) puede estar presente en < 34 ppm.

SARA 313: Este producto no contiene sustancias tóxicas sujetas a los requisitos de información del Artículo 313 de la ley de 1986 (40 CFR 372) de Planeamiento ante emergencias y Derecho a Estar Informado de la Comunidad.

CLASIFICACIÓN HMIS: SALUD = 2 INFLAMABILIDAD = 0 REACTIVIDAD = 0
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL = B

CLASIFICACIÓN WHMIS: Clase D, División 2B

16. OTRA INFORMACIÓN

NA = No disponible o No se aplica
NE = No se ha establecido

Antes de utilizar este producto, lea y obedezca todas las instrucciones y precauciones. Este producto fue formulado para utilizarse únicamente en el ámbito industrial e institucional. NO ES PARA REVENTA NI PARA USO EN EL ÁMBITO HOGAREÑO. MANTÉNGALO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Si bien se considera que los datos contenidos en esta planilla son correctos y las opiniones expresadas son las de calificados expertos, los datos no deberían considerarse como garantía ni como declaración por las que la compañía asume responsabilidad legal alguna. Estos datos se brindan sólo para evaluación, investigación y verificación por parte del cliente. El usuario es quien deberá determinar si cualquier uso que se dé a estos datos e información está de acuerdo con las leyes y reglamentos federales, estatales y locales aplicables.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD: (216) 861-7114

Finalizada en: Marcha de 2006 Reemplaza: Noviembre de 2003 Preparada por: Especialista en reglamentos