



Revision Number: 004.0

Issue date: 08/05/2014

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name:	BONDERITE C-AD AE17 AERO known as TURCO AE17	IDH number:	598606
Product type:	Etching Agents for Metals	Region:	United States
Restriction of Use:	None identified	Contact information:	
Company address:	Telephone: +1 (860) 571-5100 MEDICAL EMERGENCY Phone: Poison Control Center 1-877-671-4608 (toll free) or 1-303-592-1711 TRANSPORT EMERGENCY Phone: CHEMTREC 1-800-424-9300 (toll free) or 1-703-527-3887 Internet: www.henkelna.com		
Henkel Corporation Henkel Way One Rocky Hill, Connecticut 06067			

2. HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW

DANGER: MAY BE CORROSIVE TO METALS.
HARMFUL IN CONTACT WITH SKIN.
CAUSES SEVERE SKIN BURNS AND EYE DAMAGE.

HAZARD CLASS	HAZARD CATEGORY
CORROSIVE TO METALS	1
ACUTE TOXICITY DERMAL	4
SKIN CORROSION	1B
SERIOUS EYE DAMAGE	1

PICTOGRAM(S)



Precautionary Statements

Prevention:	Keep only in original container. Do not breathe dust or fumes. Wash thoroughly after handling. Wear protective gloves, eye protection, and face protection.
Response:	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to remove. Continue rinsing. Immediately call a poison control center or physician. Wash contaminated clothing before reuse. Absorb spillage to prevent material damage.
Storage:	Store locked up. Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.
Disposal:	Dispose of contents and/or container according to Federal, State/Provincial and local governmental regulations.

Classification complies with OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) and is consistent with the provisions of the United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS).

See Section 11 for additional toxicological information.

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Component(s)	CAS Number	Percentage*
Sodium hydroxide	1310-73-2	60 - 100

* Exact percentage is a trade secret. Concentration range is provided to assist users in providing appropriate protections.

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation:	If symptoms are experienced, remove source of contamination or move victim to fresh air. If symptoms develop and persist, get medical attention.
Skin contact:	In case of contact, immediately remove contaminated clothing and flush skin with copious amounts of water. If symptoms develop and persist, get medical attention. Discard any shoes or clothing items that cannot be decontaminated.
Eye contact:	In case of contact with the eyes, rinse immediately with plenty of water for 15 minutes, and seek immediate medical attention.
Ingestion:	DO NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Give one to two glasses of water or milk. Never give anything by mouth to a victim who is unconscious or is having convulsions.
Symptoms:	See Section 11.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing media:	Use media appropriate for surrounding material.
Special firefighting procedures:	Wear full protective clothing. Wear self-contained breathing apparatus.
Unusual fire or explosion hazards:	Not a fire hazard.
Hazardous combustion products:	Irritating and toxic gases or fumes may be released during a fire.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Use personal protection recommended in Section 8, isolate the hazard area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel.

Environmental precautions:	Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not allow product to enter sewer or waterways.
Clean-up methods:	Avoid the generation of dusts during clean-up. Sweep up or gather material and place in appropriate container for disposal. Flush area with water to remove trace residue. Dispose of according to Federal, State and local governmental regulations.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling:	Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid breathing dust. NEVER ADD WATER TO PRODUCT. For dilutions, add product slowly to water while stirring. Use caution; heat may be generated. Wash thoroughly after handling. For industrial use only.
Storage:	For safe storage, store at or below 100 °C (212°F) Keep the container tightly closed and in a cool, well-ventilated place.

For information on product shelf life, please review labels on container or check the Technical Data Sheet.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Employers should complete an assessment of all workplaces to determine the need for, and selection of, proper exposure controls and protective equipment for each task performed.

Hazardous Component(s)	ACGIH TLV	OSHA PEL	AIHA WEEL	OTHER
Sodium hydroxide	2 mg/m3 Ceiling	2 mg/m3 PEL	None	None

Engineering controls:	Ventilation should effectively remove and prevent buildup of any dust generated from the handling of this product.
Respiratory protection:	If ventilation is not sufficient to effectively prevent buildup of dust, appropriate NIOSH/MSHA respiratory protection must be provided.
Eye/face protection:	Wear chemical goggles.
Skin protection:	Chemical resistant, impermeable gloves. Use of impervious apron and boots are recommended.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state:	Solid
Color:	White
Odor:	Odorless
Odor threshold:	Not available.
pH:	Not applicable
Vapor pressure:	Not applicable
Boiling point/range:	Not determined
Melting point/ range:	Not determined
Specific gravity:	Not available.
Vapor density:	Not determined
Flash point:	Not available.
Flammable/Explosive limits - lower:	Not available.
Flammable/Explosive limits - upper:	Not available.
Autoignition temperature:	Not applicable
Evaporation rate:	Not determined
Solubility in water:	Complete
Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined
VOC content:	Not available.
Viscosity:	Not available.
Decomposition temperature:	Not available.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability:	Stable at normal conditions.
Hazardous reactions:	Will not occur.
Hazardous decomposition products:	This product may react with aluminum, zinc, tin and their alloys to produce flammable hydrogen gas.
Incompatible materials:	Avoid contact with acids. On contact with water an exothermic reaction may occur emitting steam, heat and toxic fumes.
Reactivity:	Not available.
Conditions to avoid:	Avoid contact with water. Avoid contact with acids and oxidizing agents.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Relevant routes of exposure:	Skin, Inhalation, Eyes
-------------------------------------	------------------------

Potential Health Effects/Symptoms

Inhalation:	Inhalation of dusts of this product may cause severe irritation and burns to the respiratory tract.
Skin contact:	Corrosive to the skin. Contact with the skin or mucous membranes may cause severe irritation and burns.
Eye contact:	This product is severely irritating to the eyes and may cause irreversible damage including burns and blindness.
Ingestion:	This product may produce corrosive damage to the gastrointestinal tract if it is swallowed.

Hazardous Component(s)	LD50s and LC50s	Immediate and Delayed Health Effects
Sodium hydroxide	None	Irritant, Corrosive, Eyes

Hazardous Component(s)	NTP Carcinogen	IARC Carcinogen	OSHA Carcinogen (Specifically Regulated)
Sodium hydroxide	No	No	No

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecological information:	Because of the high pH of this product, it would be expected to produce significant ecotoxicity upon exposure to aquatic organisms and aquatic systems.
--------------------------------	---

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Information provided is for unused product only.

Recommended method of disposal:	Follow all local, state, federal and provincial regulations for disposal.
Hazardous waste number:	Material, if discarded, is not expected to be a characteristic hazardous waste under RCRA.

14. TRANSPORT INFORMATION

The transport information provided in this section only applies to the material/formulation itself, and is not specific to any package/configuration.

U.S. Department of Transportation Ground (49 CFR)

Proper shipping name:	Sodium hydroxide, solid
Hazard class or division:	8
Identification number:	UN 1823
Packing group:	II
DOT Hazardous Substance(s):	Sodium hydroxide

International Air Transportation (ICAO/IATA)

Proper shipping name:	Sodium hydroxide, solid
Hazard class or division:	8
Identification number:	UN 1823
Packing group:	II

Water Transportation (IMO/IMDG)

Proper shipping name:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Hazard class or division:	8
Identification number:	UN 1823
Packing group:	II

15. REGULATORY INFORMATION

United States Regulatory Information

TSCA 8 (b) Inventory Status:	All components are listed or are exempt from listing on the Toxic Substances Control Act Inventory.
TSCA 12 (b) Export Notification:	None above reporting de minimis
CERCLA/SARA Section 302 EHS:	None above reporting de minimis
CERCLA/SARA Section 311/312:	Immediate Health, Reactive
CERCLA/SARA Section 313:	None above reporting de minimis
CERCLA Reportable quantity:	Sodium hydroxide (CAS# 1310-73-2) 1,000 lbs. (454 kg)
California Proposition 65:	No California Proposition 65 listed chemicals are known to be present.

Canada Regulatory Information

CEPA DSL/NDL Status:	All components are listed on or are exempt from listing on the Canadian Domestic Substances List.
-----------------------------	---

16. OTHER INFORMATION

This safety data sheet contains changes from the previous version in sections: New Material Safety Data Sheet format.

Prepared by: Mark Mau, Regulatory Affairs Specialist

Issue date: 08/05/2014

DISCLAIMER: The data contained herein are furnished for information only and are believed to be reliable. However, Henkel Corporation and its affiliates ("Henkel") does not assume responsibility for any results obtained by persons over whose methods Henkel has no control. It is the user's responsibility to determine the suitability of Henkel's products or any production methods mentioned herein for a particular purpose, and to adopt such precautions as may be advisable for the protection of property and persons against any hazards that may be involved in the handling and use of any Henkel's products. In light of the foregoing, Henkel specifically disclaims all warranties, express or implied, including warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, arising from sale or use of Henkel's products. Henkel further disclaims any liability for consequential or incidental damages of any kind, including lost profits.



Número de Revisión: 002.0

Fecha de edición: 08/05/2014

1. IDENTIFICACIÓN DE LA PREPARADO Y DE L'EMPRESA

Denominación del producto:	BONDERITE C-AD AE17 AERO known as TURCO AE17	Número de IDH:	598606
Tipo de producto:	Decapante para metales.	Región:	Estados Unidos
Restricciones de uso:	No identificado	Datos del contacto:	
Denominación de la empresa:		Teléfono: +1 (860) 571-5100	
Henkel Corporation		MEDICAL EMERGENCY Phone: Poison Control Center	
Henkel Way One		1-877-671-4608 (toll free) or 1-303-592-1711	
Rocky Hill, Connecticut 06067		TRANSPORT EMERGENCY Phone: CHEMTREC	
		1-800-424-9300 (toll free) or 1-703-527-3887	
		Internet: www.henkelna.com	

2. POSIBLES PELIGROS DEL PRODUCTO

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

PELIGRO:	PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES. NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL. PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES.
-----------------	--

CLASE DE PELIGROSIDAD	CATEGORÍA DE PELIGROSIDAD
CORROSIVO PARA LOS METALES	1
TOXICIDAD AGUDA DÉRMICA	4
CORROSIÓN CUTÁNEAS	1B
LESIONES OCULARES GRAVES	1

PICTOGRAMA(S)



Declaraciones preventivas

Prevención:	Conservar únicamente en el recipiente original. No respire el polvo ni las emanaciones. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Llevar guantes/gafas y máscara de protección.
Respuesta:	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Si hubo contacto con la piel (o con el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. SI SE INHALÓ: Retire a la persona a un lugar con aire fresco y manténgala en una posición cómoda para que respire. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Comuníquese inmediatamente con un centro de control de intoxicaciones o con un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
Almacenamiento:	Guardar bajo llave. Almacene en un contenedor resistente a la corrosión con recubrimiento interno resistente.
Eliminación:	Elimine el contenido y/o el contenedor no utilizado de acuerdo con las regulaciones de los gobiernos federales, estatales/provinciales o locales.

La clasificación cumple con el Estándar de comunicación de peligrosidad (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200) de la OSHA y es consistente con la disposición del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (Globally Harmonized System, GHS) de las Naciones Unidas.

Diríjase a la sección 11 para información toxicológica adicional.

3. COMPOSICIÓN / DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes peligrosos	Número CAS	Percentage*
Sodium hydroxide	1310-73-2	60 - 100

* El porcentaje exacto es un secreto comercial. El rango de la concentración se incluye para ayudar a que los usuarios utilicen las protecciones apropiadas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Si los síntomas son experimentados, retire a la víctima de la fuente de contaminación o mantengalo ventilado con aire fresco. Si se manifiestan y persisten los síntomas, obténgase atención médica.
Contacto de la piel:	En caso de contacto, quite inmediatamente la ropa contaminada y enjuague la piel con grandes cantidades de agua. Si se manifiestan y persisten los síntomas, obténgase atención médica. Deseche cualquier zapato o ropa que no pueden ser descontaminados.
Contacto con los ojos:	En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente abundante agua durante 15 minutos y brinde atención medica inmediatamente.
Ingestión:	NO inducir vómito a menos que así lo indique el personal médico. Brinde uno o dos vasos de agua o leche. Nunca suministrar por la boca cualquier objeto a una víctima que esta inconsciente o esta teniendo convulsiones.
Symptoms:	Consulte la sección 11.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Úse un medio apropiado para el material circundante.
Procedimientos especiales de lucha contra incendios:	Llevar puesto protección corporal completa. Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.
Riesgos de incendio o explosión inusuales:	Sin riesgo de provocar un incendio.
Formación de productos de combustión o gases:	El fuego puede desprender gases tóxicos e irritantes.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN IMPREVISTA

Utilizar la protección personal recomendada a la Sección 8, aislar la zona peligrosa y rechazar el acceso al personal inútil y no protegido.

Medidas medio ambientales:	Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No permita que el producto ingrese a cursos de agua o de alcantarillado.
Métodos de limpieza:	Evite la generacion de polvos durante la limpieza. Barra o recolecte el material y colóquelo en el envase apropiado para su disposición. Lave el area contaminada con agua para remover las trazas de residuos. Elimine según regulaciones gubernamentales Federales, Estatales y locales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Evítese el contacto con los ojos, la piel y la indumentaria. Evite respirar el polvo. Nunca añadir agua al producto. Para diluciones, añada al agua productos lentamente mientras se remueve. Tenga precaución; calor puede ser generado. Lávese meticulosamente después del manejo. Sólo para uso industrial.

Almacenamiento:

Para el almacenamiento seguro, almacénese a temperatura o inferior 100 °C (212°F)
Mantenga el envase bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado.

Para la información en el tiempo de durabilidad antes de la venta de producto, por favor examine etiquetas en el contenedor o compruebe la Hoja de Datos Técnica.

8. LIMITACIÓN DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los empleadores deberían completar una evaluación de todos los lugares de trabajo para determinar la necesidad de, y la selección de, una exposición correcta y controles del equipo de protección para cada tarea realizada.

Ingredientes peligrosos	ACGIH TLV	OSHA PEL	AIHA WEEL	OTRO
Sodium hydroxide	2 mg/m3 Ceiling	2 mg/m3 PEL	Ninguno	Ninguno

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

La ventilación debe remover efectivamente y prevenir la acumulacion de polvos generados del manejo de este producto.

Protección respiratoria:

Si la ventilacion no es suficiente para prevenir efectivamente la acumulacion de polvos, la protección respiratoria apropiada de NIOSH/MSHA debe ser proporcionada.

Protección de los ojos:

Usar goggles contra vapores químicos.

Protección de la piel y del cuerpo:

Guantes impermeables a prueba de sustancias químicas. Se recomienda usar delantal y botas impermeables.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Solido
Color:	Blanco
Olor:	Inoloro
Olor umbral:	No disponible
pH:	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable
Punto / zona de ebullición:	Indeterminado
Punto/área de fusión:	Indeterminado
Peso específico:	No disponible
Densidad de Vapour:	Indeterminado
Punto de inflamación:	No disponible
Límites de inflamabilidad/explosión, inferior:	No disponible
Límites de inflamabilidad/explosión, superior:	No disponible
Temperatura de autoinflamación:	No aplicable
Indice de evaporación:	Indeterminado
Solubilidad:	Completa
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	Indeterminado
Tenor VOC:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas:	No ocurrirá.
Productos de descomposición peligrosos:	Este producto puede reaccionar con aluminio, zinc, estaño y sus aleaciones y produce gases de hidrogeno inflamables
Productos incompatibles:	Evite el contacto con los acidos En contacto con agua puede ocurrir una reacción exotérmica emitiendo vapor, calor y gases tóxicos.
Reactividad:	No disponible
Condiciones a evitar:	Evite el contacto con el agua Evitar el contacto con ácidos y agentes oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de Base Exposición: Ojos, Inhalación, Piel

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación:	La inhalación de polvo de este producto puede causar irritación severa y quemaduras en el tracto respiratorio.
Contacto de la piel:	Corrosiva para la piel. El contacto con la piel o las mucosas pueden provocar graves irritaciones y quemaduras.
Contacto con los ojos:	Este producto es severamente irritante a los ojos y puede causar daños irreversibles incluyendo quemaduras y ceguera.
Ingestión:	Este producto puede producir un daño corrosivo al tracto gastrointestinal si se ingiere

Ingredientes peligrosos	LD50s y LC50s	Efectos retardados e inmediatos sobre la salud.
Sodium hydroxide	Ninguno	Irritante, Corrosivo, Ojos

Ingredientes peligrosos	NTP Carcionogénico	IARC Carcionogénico	OSHA Carcionogénico (Regulación específica)
Sodium hydroxide	No	No	No

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones ecologicas: Debido al alto pH de este producto, se espera que produzca una significativa ecotoxicidad al ser expuesto a organismos acuaticos o sistemas acuaticos.

13. NOTAS PARA LA ELIMINACIÓN

La Información Proveída es Para Producto no Usado.

Método recomendado de eliminación: Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.

Número de desecho peligroso: El material si es desechado, no se espera que sea caracteriado como peligroso bajo RCRA

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

La información sobre transportación que se proporciona en esta sección solo se aplica al material o la formulación por sí mismos y no es específica para ningún paquete ni ninguna configuración.

Estados Unidos Transportación Terrestre (49 CFR)

Nombre adecuado de transporte: Sodium hydroxide, solid
Clase o división de peligro: 8
Número de identificación: UN 1823
Grupo de embalaje: II
DOT Hazardous Substance(s): Sodium hydroxide

Transportación Aérea Internacional (ICAO/IATA)

Nombre adecuado de transporte: Hidróxido sódico, sólido
Clase o división de peligro: 8
Número de identificación: UN 1823
Grupo de embalaje: II

Transportación Marítima (IMO/IMDG)

Nombre adecuado de transporte: SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Clase o división de peligro: 8
Número de identificación: UN 1823
Grupo de embalaje: II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información Regulatoria de Estados Unidos

TSCA 8 (b) Estado de Inventario: Todos los componentes figuran en el Toxic Substances Control Act Inventory (Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas),

TSCA 12 (b) Notificación de Exportación: Ninguno pasa los requisitos mínimos

Sección 302 EHS de CERCLA/SARA: Ninguno pasa los requisitos mínimos

Sección 311/312 de CERCLA/SARA: Salud Inmediata, Reactivo

CERCLA/SARA Section 313: Ninguno pasa los requisitos mínimos

CERCLA Cantidad reportable: Sodium hydroxide (CAS# 1310-73-2) 1,000 lbs. (454 kg)

Propuesta de California 65: No químicos de California Proposición 65 productos están presentes.

Información Regulatoria de Canadá

Estado CEPA DSL/NDL: Todos los componentes figuran en la Domestic substances list (lista de sustancias Nacionales), o están exentos de ello.

16. OTROS DATOS

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): Nuevo formato de Ficha de Seguridad del Material.

Preparado por: Mark Mau, Especialista de Asuntos Regulatorios

Fecha de edición: 08/05/2014

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines de información solamente y se considera que es fidedigna. Sin embargo, Henkel Corporation no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas sobre cuyos métodos Henkel Corporation no ejerce ningún control. Queda la responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Henkel o cualquier método de producción mencionado en la presente para un propósito en particular, y adoptar tales precauciones como fuese aconsejable para la protección de propiedad y de personas contra cualquier peligro que pudiera implicarse en el manejo y uso de cualquiera de los productos de Henkel Corporation. En vista de lo precedente, Henkel Corporation anula específicamente todas las garantías, expresas o implícitas, incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin en particular, que surjan de la venta o uso de los productos de Henkel Corporation. En adición, Henkel Corporation no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas.