



**Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS484
 Fecha de elaboración: Septiembre, 2008
 Fecha de revisión: Noviembre 28, 2019
 Versión: 2
 Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	EUCO CLEANER 320
Frase descriptora	Mezcla de ácidos orgánicos e inorgánicos.
Uso recomendado y restricciones	Limpiador para fachada en ladrillo.
Compañía	Toxement S.A
Teléfonos de Emergencia	CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS), CRUZ ROJA: 132, BOMBEROS: 119
Correo	atencioncliente@toxement.com.co
Página Web	www.toxement.com.co

ASESORIA TECNICA A NIVEL NACIONAL

Tocancipá - Oficina principal Parque Industrial Gran Sabana PBX: (571) 8698787 FAX: (571) 3680887	Medellín Cra 42 No 75-367 Itagüí/ Centro Industrial del Sur TEL: (574) 4480121 FAX: (574) 3768036	Bucaramanga Anillo vial Girón-Floridablanca. Parque Industrial San Jorge. Bodega 5. TEL: (576) 6909651
Cali Calle 52 No 1-66 Barrio La Alianza TEL: (572) 5242325 FAX: (572) 4461053	Cartagena Ternera 2 Bodega D3 Cartagena TEL: (575) 6526231	Barranquilla Calle 20 No 29-41 TEL: (575) 3706592

ASESORIA TECNICA A NIVEL INTERNACIONAL

Costa Rica Euclid-Costa Rica Del puente de los anonos 200 oeste 150 Norte casa No 18 San José Barrio Cuba Renteco S.A. San José de Costa Rica TEL: 00750688426417	Ecuador Euclid Ecuador S.A. Bodegas de Santa María 66 Bodega de Santa María 66 vía Daule Km 7.5 Lotización Santa Cecilia solar 13 mz 1 Bodega 2 Guayaquil, Ecuador TEL: 007593-9 8407845	Panamá Euclid- Panamá Vía cincuentenario entrada costa del este Puente del rey Panamá City Entrada a Costa del Este Ciudad de Panamá TEL: 007 507 66168177
--	---	---

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 5.

Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 1.

Corrosión/ irritación cutánea: Categoría 1.

Lesiones oculares graves/ irritación ocular: Categoría 1.

Sensibilización respiratoria: Categoría 1.

Toxicidad específica de órganos diana por exposición única: Categoría 1.

2.2 Elementos de la etiqueta SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO



Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS484

Fecha de elaboración: Septiembre, 2008

Fecha de revisión: Noviembre 28, 2019

Versión: 2

Preparado por: Departamento Técnico

Toxicidad específica de órganos diana por exposición repetida: Categoría 1.

Peligro al medio ambiente agudo: Categoría 1.

2.2. Estado Regulatorio OSHA

Ninguno de los componentes se encuentra listado en 1926.64 App A - Lista of Highly Hazardous Chemicals, Toxics and Reactives (Mandatory) de la OSHA. Puedes incluir este texto en la sección 2, estado regulatorio OSHA.

Indicaciones de Peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H370 Provoca daños en los órganos (o indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)

H372 Provoca daños en los órganos (o indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa).

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de Prudencia

P260 No respirar vapores.

P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P284 Llevar equipo de protección respiratorio.

P260 No respirar polvos o nieblas.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

P261 Evitar respirar polvo/humo/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer. Beber o fumar mientras se manipula este producto.

P273 No dispersar en el medio ambiente

P301+P310 En caso de ingestión: llamar inmediatamente a un centro de toxicología.

P330 Enjuagarse la boca.

P304+P340 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantener en una posición que facilite la respiración.

P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología.

P301+P330+P331 En caso de ingestión: Enjuagar boca. No provocar vómito. P303+P361+P353

En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse).

P363 Lavar la ropa antes de volverla a usar.

P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: llamar a un centro de toxicología.

P308+P311 En caso de exposición demostrada o supuesta llamar a un centro de toxicología.

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P391 Recoger los vertidos

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente sellado.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/envase conforme a la reglamentación local.



Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS484

Fecha de elaboración: Septiembre, 2008

Fecha de revisión: Noviembre 28, 2019

Versión: 2

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE
Ácido nítrico	7674-01-0	20 - 50 %
Ácido clorhídrico	7697-37-2	3 - 7 %

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de primeros auxilios

En caso de Inhalación:	Retirar la persona de la zona de peligro y colocarlo en posición de reposo protegía del frío; suministre oxígeno y atención médica.
En caso de contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua durante 15 minutos y proporcionar atención médica.
En caso de contacto con la piel:	Lavar el área afectada con abundante agua, y retirar la ropa contaminada; aplicar sobre la piel gel de gluconato de calcio con masaje suave y obtener atención médica si es necesario.
En caso de ingestión:	NO INDUZCA EL VOMITO. Si la persona está inconsciente no intente suministrarle nada. Suministre agua a tolerancia. Mantenga la persona semisentada y trate de controlar el vómito. Acuda al médico inmediatamente.

Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados

Tratar sintomáticamente.

4.2. Nota para el médico

El producto causa quemaduras dolorosas que de acuerdo con su extensión se debe tratar sintomáticamente; lavados con agua fría, limpieza con agua y jabón y aplicación de sulfaplata, o gluconato de calcio en forma de apósito valoración por especialista en quemaduras; dependiendo la extensión pueden comprometer ampliamente el estado general del paciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Propiedades de inflamabilidad

Punto de ignición: No determinado.
Temperatura de Autoignición: No determinado.

Limites de inflamabilidad:

LEL: No aplica
UEL: No aplica

5.2. Medios de extinción adecuados

Extintor de CO2, espuma, agua spray.

5.3. Equipo protector y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Evacue y aislé el área de la conflagración, restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Uso del equipo de protección persona especial para el personal que combate el fuego. Equipo de preparación autónoma. Ubicarse a favor del viento. Mantener refrigerados mediante rociado de agua recipientes contenedores. Lavar con agua los vapores que se produzca. Evitar la llegada del agua de extinción a fuentes superficiales o subterráneos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal	Evacuar y ventilar la zona de peligro. El personal que se ocupe de la emergencia debe estar equipado con ropa de protección adecuada.
6.2. Precauciones para el medio ambiente	En caso de contaminación de fuentes de agua o desagües avisar a las autoridades competentes.



Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado
TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS484
 Fecha de elaboración: Septiembre, 2008
 Fecha de revisión: Noviembre 28, 2019
 Versión: 2
 Preparado por: Departamento Técnico

6.3. Métodos de contención	En la medida que sea posible voltear el recipiente de la fuga, para que escape gas y no líquido.
6.4. Métodos de limpieza	Absorber la fuga con material absorbente y neutralizar con cal.
6.5. Otra información	Ninguna adicional.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manejo / Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Para el manejo de producto se debe utilizar los equipos de protección personal, abrir el recipiente lenta y cuidadosamente, evitando un escape abrupto al exterior del mismo. Manipular y aplicar en sitio ventilado, no utilizar utensilios ni contenedores metálicos.

7.2. Almacenamiento / Condiciones de almacenamiento seguro.

El almacenamiento se debe hacer en su empaque original a temperatura ambiente, en un lugar ventilado, fresco y cerrado. Evitar temperaturas extremas (mantener entre 15°C y 30°C), revisar que los contenedores no estén inflados, en cuyo caso, se debe aflojar la tapa de empaque con mucho cuidado evitando salpicaduras. No apilar más de 3 garrafas. Mantener lejos de materiales alcalinos y combustible; así como también alimentos y bebidas de consumo humano y animal.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición o de control

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Ácido nítrico	No determinado.	No determinado.	2 ppm	4 ppm
Ácido clorhídrico	C 5 ppm (7 mg/m ³)	No determinado.	No determinado.	C 2 ppm

8.2. Controles de ingeniería / controles técnicos apropiados

Extracción localizada para mantener la emisión de vapores en el nivel más bajo de exposición permisible. Es recomendable aislar el proceso, mediante pantalla protectora para evitar salpicadura del producto. Debe disponerse de ducha y estaciones lavaojos. El producto debe estar almacenado y manipulado con bastante ventilación, evitando temperaturas altas.

8.3. Equipos de protección Personal

8.3.1. Protección de ojos y rostro	Visera plástica y/o gafas de protección.
8.3.2. Protección de piel	Guantes protectores de neopreno, vitone o caucho, ropa protectora impermeable de caucho o PVC, botas de caucho o PVC.
8.3.3. Protección respiratoria	Respirador contra vapores ácidos o equipo de respiración autónomo.
8.3.4. Consideraciones de higiene generales	Ninguna adicional.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Líquido transparente.	Punto Inicial de ebullición / Rango De Ebullición (°C)	Superior a 100 °C
Olor	Característico.	Presión De Vapor	No determinado.
Estado físico	Líquido.	Densidad De Vapor	No determinado.
pH	Menor de 2.	Densidad y/o densidad relativa	1,05 - 1,150
Punto De Fusión (°C)	No determinado.	Viscosidad cinemática	No determinado.
Temperatura de descomposición	No determinado.	Características de las partículas	No determinado.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.	Solubilidad en agua	Soluble.



Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS484

Fecha de elaboración: Septiembre, 2008

Fecha de revisión: Noviembre 28, 2019

Versión: 2

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Datos no disponibles.
10.2 Estabilidad química	El producto es estable bajo condiciones normales recomendadas de almacenamiento y manipulación. Evitar la exposición a la luz solar directa.
10.3 Condiciones a evitar	No mezclar con otros oxidantes, porque se producen vapores altamente tóxicos. Evitar altas temperaturas.
10.4 Materiales incompatibles	Reacciona exotérmicamente con materiales alcalinos.
10.5 Productos de descomposición peligrosos	Datos no disponibles.
10.6 Posibilidad de reacciones peligrosas	Datos no disponibles.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

Ojos	Produce quemaduras dolorosas que pueden provocar deficiencia visual permanente; incluso ceguera.
Piel	En contacto con la piel causa quemaduras que se pueden intensificar con el tiempo si no son atendidos prontamente.
Ingestión	Causa daños irreversibles en el tracto digestivo y colapso circulatorio.
Inhalación	Provoca quemadura en el aparato respiratorio, hemorragia nasal y congestión pulmonar. Dado que el olor del producto es demasiado picante, resulta imposible que alguien voluntariamente pueda inhalarlo en forma prolongada.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Datos no disponibles.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Toxico a la ingestión y al contacto con la piel.

Medidas numéricas de toxicidad

DL 50 (Oral, ratas):	No determinado.
DL 50 (Piel, conejos):	No determinado.
CL 50 (Inhalación):	No determinado.
Información adicional:	No determinado.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Eco toxicidad	No determinado.
Persistencia/ Degradabilidad	No determinado.
Bioacumulación/Acumulación	No determinado.
Movilidad en el Medio Ambiente / en el suelo	No determinado.
Otros efectos adversos	El producto es contaminante para el agua, Debido a su carácter ácido y su pH, pone en peligro organismos acuáticos. Evitar el paso al alcantarillado y cursos de agua corriente.



**Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS484

Fecha de elaboración: Septiembre, 2008

Fecha de revisión: Noviembre 28, 2019

Versión: 2

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Recoger en recipientes apropiados teniendo en cuenta la clasificación de los mismos según código de colores para la gestión de residuos sólidos. Almacenar temporalmente los residuos o desechos peligrosos en un espacio físico definido y por un tiempo determinado con carácter previo a su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final.

Disponer con receptores que cuenten con las licencias, permisos, autorizaciones o demás instrumentos de manejo y control ambiental a que haya lugar, de conformidad con la normatividad ambiental vigente. Evitar que el producto sea vertido a cuerpos de agua y suelos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número de identificación según Naciones Unidas: 1760 Líquidos corrosivos N.E.P.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No determinado.

Clase(s) relativas al transporte: 8.

Grupo de embalaje (si aplica): I.

Riesgos ambientales: No determinado.

Precauciones especiales para el usuario: No determinado.



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal. Corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas basadas en fuentes de datos confiables.

1. Reglamentación Nacional
2. Decreto 1079 del 2015 Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
3. Decreto 1076 del 2015 Por medio del cual se expide el decreto Único Reglamentario del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible
4. Decreto 1496 de 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
5. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
6. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
7. Resolución 189 de 1994, por el cual se dictan regulaciones para impedir la introducción al territorio nacional de residuos peligrosos.
8. Ministerio de Defensa Nacional. Resolución 1875 de 1979. Por el cual se dictan normas sobre la prevención de la contaminación del medio marino. En ningún momento puede verterse esta sustancia al mar.



Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS484

Fecha de elaboración: Septiembre, 2008

Fecha de revisión: Noviembre 28, 2019

Versión: 2

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

ABREVIATURAS

- ACGIH**: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos).
- CAS (Chemical Abstract Service)**: entidad que organiza la información publicada en el Chemical Abstracts por la Sociedad Química Americana.
- CL50**: (Concentración Letal): concentración de un material en el aire que causa la muerte del 50 por ciento de un grupo de animales utilizados en prueba de laboratorio en el cual el material es inhalado durante un tiempo determinado, generalmente de unas cuatro horas.
- CE50**: concentración que produce un 50% de efecto en los organismos de ensayo.
- DL50**: (Dosis Letal): es la cantidad en gramos, miligramos, litros o mililitros por kilogramo de cuerpo que, una vez suministrada, causal la muerte del 50 por ciento de un grupo de animales utilizados en una prueba de laboratorio. La DL50 ayuda a determinar, en corto plazo, el potencial de toxicidad de un material.
- STEL**: (Short Time Exposure Limit): valor límite de concentración permisible. En tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales Periodos por día, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV-TWA no sea excedido).
- TWA**: Valor Umbral Límite (Time Weight Average): valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.
- UN**: Naciones Unidas.

ACLARACIONES:

La información aquí contenida está basada en fuentes de datos confiables consideradas veraces. Sin embargo, la garantía del producto no se expresa en función de los datos o resultados expresados en este documento. El vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el material si los procedimientos de seguridad no son aceptables y no se cumplieron según lo estipulado en esta Ficha de Datos de Seguridad o por lesiones a terceras personas causadas por el uso constante y anormal aun si los procedimientos de seguridad son los indicados.

El comprador asume el riesgo en el uso del material.

- Esta Ficha de Datos de Seguridad es la original del producto MPQ WASH del proveedor MAPRIQUIM.