

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: EUUCO CLEANER 320

Otros medios de identificación

Sinónimos: EUUCO CLEANER 320

Número del producto:

Uso recomendado: Limpiador

Restricciones recomendadas: Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Distribuidor

Nombre de la empresa:	Toxement S.A.
Dirección:	Parque Industrial Gran Sabana. Tocancipá (Oficina principal)
Teléfono:	(571) 8698787
Fax:	(571) 3680887
Contacto:	www.toxement.com.co

Teléfono para casos de emergencia: SISTEMA ARL SUR A 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

Peligros para el medio ambiente

Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
--------------------------	-------------

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: H302: Nocivo en caso de ingestión.
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención: P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P263: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Respuesta: P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el 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].
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P371+P380+P375: En caso de un incendio de grandes proporciones y si se trata de grandes cantidades: Evacuar la zona. Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.
P390: Absorber el vertido para prevenir daños materiales

Almacenamiento: P410: Proteger de la luz solar.
P420: Almacenar separadamente

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Otros peligros: No hay datos disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Mezcla de ácidos.	No hay datos disponibles.	Secreto comercial	50 - 100%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación:	Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Trasladar al aire libre. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno.
Contacto con la Piel:	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Consultar a un médico. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón durante por lo menos 20 minutos. Aplicar sobre la piel gel de gluconato de calcio con masaje suave. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 20 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.
Ingestión:	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. Si el paciente está consciente, suministrar abundante agua para diluir el material. No inducir el vómito. Si el vómito ocurre de manera natural, inclinarlo hacia delante para evitar aspiración, enjuagar la boca y seguir dando de beber agua.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas:

OJOS: Produce irritación. Puede producir graves lesiones oculares, quemaduras que pueden resultar en ceguera permanente.

PIEL: En contacto con la piel causa quemaduras graves que se pueden intensificar con el tiempo si no son atendidos prontamente.

INHALACIÓN: Provoca quemaduras 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.

INGESTION: Puede producir irritación y corrosión en las mucosas de boca, esófago y estómago, vómito y edema de la faringe y laringe, puede ocurrir disminución de la presión sanguínea, delirio, coma y en casos severos hasta la muerte.

Peligros:

No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento:

El producto causa quemaduras dolorosas que, de acuerdo con su extensión, se debe tratar sintómicamente; 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 pues, según sea la extensión, pueden comprometer ampliamente el estado general del paciente.

Si se ha presentado ingestión, administrar un neutralizante como 6 tabletas de calcio efervescente, o gluconato de calcio, o leche de magnesio con abundante leche, no inducir el vómito.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: El producto no es inflamable, pero en contacto con metales u otros compuestos oxidantes, pueden formar mezclas explosivas. Hay posibilidad de que se formen gases tóxicos de monóxido de carbono, óxidos nitrosos y de azufre. Puede ocurrir una generación de vapor o erupción a altas temperaturas (>60°C) y en recipientes herméticos se presenta un aumento de la presión con riesgo de explosión. Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. En caso de incendio se recomienda alejar el producto del fuego.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados:

Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno. Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintor de CO₂ espuma, agua spray.

Medios no adecuados de extinción:

No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico: En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y se correrá con el riesgo de que ocurra una explosión del recipiente. En caso de incendio, pueden desprenderse vapores tóxicos.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: Enfriar los recipientes sin abrir, con agua para disminuir la temperatura. Usar protección respiratoria.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Mantenerse en la posición en contra el viento. Evacuar la zona. Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. Mantener alejado al personal no autorizado. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental: En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales. En la medida que sea posible voltear el recipiente de la fuga, para que escape gas y no líquido. Remover mecánicamente y posteriormente lavar los residuos con agua en abundancia.

Precauciones relativas al medio ambiente: No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. En caso de contaminación de fuentes de agua o desagües avisar a las autoridades competentes.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general): Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Recomendaciones para la manipulación segura: Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Mantener lejos de fuentes de ignición. No fumar. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evítense el contacto con la piel. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

Medidas para evitar el contacto: No hay datos disponibles.

Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial. No fumar durante su utilización. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítense el contacto con la piel. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar en una temperatura entre 5 y 25 °C, en un lugar ventilado, fresco y al abrigo de la intemperie, lejos de fuentes de calor y luz solar directa. Mantener lejos de agentes oxidantes y materiales fuertemente ácidos y/o alcalinos. Colocar el envase en forma vertical. Alejar el producto de la luz solar y no utilizar envases transparentes. No apilar más de 2 garrafas 20L en vertical. Almacenar bien tapado. No fumar en el área de almacenamiento del producto. Mantener lejos de materiales álcalis y combustibles; así como también alimentos y bebidas de consumo humano o animal. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

Materiales para el embalaje seguro: No hay datos disponibles.

Temperatura de almacenamiento: 5 - 25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos.

Protección para los ojos/la cara: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.

Otros: Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

Protección respiratoria: Utilizar máscara especial para vapores ácidos. Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene: Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Irritante característico
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	<2
Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	>100°C
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.05 - 1.15
Solubilidad en agua:	Soluble en agua

Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto bajo las condiciones acá establecidas de almacenamiento. No reacciona con el agua. Reacciona exotéricamente con álcalis.
Estabilidad química:	Cuando se requiera dilución con agua, se debe medir el agua en un recipiente a parte y sobre este, agregar el producto.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No mezclar con otros oxidantes, porque se producen vapores altamente tóxicos.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar altas temperaturas, luz solar directa y la contaminación con metales o materia orgánica.
Materiales incompatibles:	Reacciona violentamente con agentes oxidantes, ácidos, amoníaco y aminas.
Productos de descomposición peligrosos:	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación:	Provoca quemaduras 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.
Contacto con la Piel:	En contacto con la piel causa quemaduras graves que se pueden intensificar con el tiempo si no son atendidos prontamente.
Contacto con los ojos:	Produce irritación. Puede producir graves lesiones oculares, quemaduras que pueden resultar en ceguera permanente.
Ingestión:	Puede producir irritación y corrosión en las mucosas de boca, esófago y estómago, vómito y edema de la faringe y laringe, puede ocurrir disminución de la presión sanguínea, delirio, coma y en casos severos hasta la muerte.

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación, ingestión, piel, ojos.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	No hay datos disponibles.
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles.
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos	El producto es contaminante para el agua. Debido a su carácter ácido y su pH bajo, pone en peligro organismos acuáticos. Evitar el paso al alcantarillado y cursos de agua corriente. Neutralización: Puede usarse para neutralizar una solución de tiosulfato de sodio. Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:	Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. No verter los residuos al alcantarillado y cuerpos de agua superficial y subterránea. Para volúmenes considerables se recomienda diluirlos con abundante agua y neutralizarlos con bicarbonato de sodio o cal apagada previo a su tratamiento en centros de eliminación de residuos industriales.
Envases contaminados:	No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

ADR

Número ONU o número de identificación:	UN 1760
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LIQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
No. Peligro (ADR):	80
Código de restricción en túneles:	(E)
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	1.00L
Cantidad exceptuada	E2



Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.

IATA

Número ONU o número de identificación:	UN 1760
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LIQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Nave aérea de pasajeros y carga:	851
Cantidad limitada	Ninguno/a.
Cantidad exceptuada	E2
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.
Nave aérea de pasajeros y carga:	Permitido. 851
Nave aérea de carga solamente:	Permitido. 855



IMDG

Número ONU o número de identificación:	UN 1760
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LIQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
EmS No.:	F-A, S-B
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	1.00L
Cantidad exceptuada	E2
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convenio de Estocolmo

No se aplica

Convenio de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kyoto

No se aplica

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.

Reglamentación Nacional

- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- 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.
- 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.

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS

Fecha de emisión: 16.05.2024

Versión #: 1.0

Información adicional: No hay datos disponibles.

Cláusula de exención de responsabilidad: Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.