

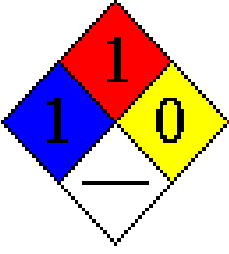


Hoja de seguridad: Residuos contaminados con aceites

	<p align="center">Código DGA – HS – 01</p>	<p align="center">Versión 1</p>
<p align="center">HOJA DE SEGURIDAD RESIDUOS CONTAMINADOS CON ACEITES</p>	<p align="center">Fecha de vigencia 26/10/2010</p>	
<p>1. Identificación del producto</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>		
<p>Nombre del producto: Filtros corto, largo y de bajo metal, estopas, cartón, aserrín, elementos de protección personal, contaminados con aceite usado. Distribuidor/Fabricante/Generador: Coltanques Nombre contacto: Diana Martinez Dirección: Carrera 88 nº 17b – 40 Teléfono fijo: 4222333 ext. 141 Teléfono celular: 310 233 8561 Correo electrónico: oscar.rodriguez@coltanques.com.co Teléfono información general: 4222333 ext. 141 Teléfono emergencias: 123 Gestor: Promotora Ambiental de Colombia S.A.S E.S.P Nombre contacto: Orlando Orozco Teléfono: 8437238 Dirección: Carrera 8 Nº 14D – 16 Facatativá Celular: 310 7634181 Correo electrónico: orozcomur@yahoo.com</p>		
<p>2. Información de los componentes</p>		
<p>Los componentes de estos residuos, son: Filtros metálicos de longitud menor (corto) y mayor (largo) a 155 mm, filtros con contenido metálico y de cartón (bajo contenido metálico), usados en los motores de los vehículos contaminados con aceite hidráulico, cajas de cartón proveniente de empaques de repuestos, aserrín que se contamina cuando hay derrames de aceite u hidrocarburos, elementos de protección personal contaminados en el área de taller de mantenimiento y estopas contaminadas de grasas y aceites.</p>		
<p>3. Identificación de peligros</p>		
<p>Clasificación según Decreto 4741 de 2005: A4130 - A4060 Impactos significativos en la salud: El contacto prolongado puede causar dermatitis, irritación en mucosas, en caso de ser ingerido produce vomito. Impactos significativos en el medio ambiente: En Agua: cambio en las propiedades físico-químicas. En suelos: Alteración, contaminación y pérdida total del suelo contaminado. En aire: solo en caso de incendio, genera material Particulado y gases.</p>		

En vida animal: intoxicación en caso de ingerir y cambios en la piel.	
4. Primeros Auxilios	
<p>En caso de contacto con los ojos: lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por un tiempo ente 10 y 15 minutos.</p> <p>En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua y jabón, si se presenta irritación consultar al médico.</p> <p>En caso de ingestión: si la persona está consciente tomar agua o leche, no provocar vómito excepto por consejo médico. Nunca suministrar nada vía oral cuando la persona esté inconsciente.</p> <p>En caso de inhalación: Evacuar a la persona de la zona contaminada a un lugar ventilado, administrar respiración artificial si la respiración sé a detenido. Solicitar asistencia médica. Mantener la persona abrigada y en reposo.</p>	
5. Medidas en caso de Incendio	
<p>Equipos de protección y protecciones para bomberos: los bomberos expuestos deben utilizar aparatos de respiración auto contenidos y equipo protector completo.</p> <p>Medios de extinción: Polvo químico seco (dióxido de carbono), arena o tierra</p> <p>Instrucciones para combatir el fuego: Evacue el área de peligro ubicándose a favor del viento. Retire los contenidos si puede hacerlo sin riesgos, en caso contrario, enfríe rociando agua a una distancia segura.</p>	
6. Manejo y almacenamiento	
<p>Prácticas de manipulación: Desde la generación no mezclar o revolver con ningún tipo de residuo, posteriormente depositarlo en las canecas dispuestas para ello.</p> <p>Almacenamiento: Se almacenan en canecas de 55 galones, en los puntos ecológicos y en el centro de acopio, evitando el contacto con agua y cualquier otro residuo, lejos de cualquier fuente de calor y con buena ventilación. Las canecas están sobre superficies impermeables, como diques o bandejas, que evitan cualquier tipo de contacto de los líquidos contaminados con el suelo, además cuentan con un kit ambiental cercano a su ubicación.</p>	
7. Controles de exposición y protección personal	
<p>Elementos de protección personal:</p> <p>Protección de ojos y rostro: Gafas de seguridad o careta protectora.</p> <p>Protección de piel: usar overol, guantes de neopreno y botas punta de acero.</p> <p>Protección respiratoria: careta cuando se trabajen los residuos contaminados de estopa y arena.</p>	
8. Propiedades físicas	
Color	Tendiente a negro
Olor	A Hidrocarburos y aceites
Estado físico	Sólido
9. Consideraciones de disposición	
Debe disponerse en celdas de seguridad en Rellenos de Seguridad, a su vez estos rellenos deben contar con las respectivas licencias ambientales. La empresa Gestora se encarga de certificar dicha disposición.	
10. Información sobre transporte	
El transporte de estos residuos debe realizarse aunque no lo exige la norma en lo posible cumpliendo con lo dispuesto en el decreto 1609 de 2007, en cuanto al transporte de residuos peligrosos por carretera.	
11. Información reglamentaria	
Reglamentación nacional: Decreto 4741 de 2005 y decreto 1609 de 2007	

Hoja de seguridad: Aceites Usados

	<p align="center">Código DGA – HS – 02</p>	<p align="center">Versión 1</p>
<p align="center">HOJA DE SEGURIDAD ACEITES USADOS</p>	<p align="center">Fecha Vigencia 26/10/2010</p>	
<p>1. Identificación del producto</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>		
<p>Nombre del producto: Aceites Usados. Distribuidor/Fabricante/Generador: Coltanques Nombre contacto: Diana Martinez Dirección: Carrera 88 n° 17b – 40 Teléfono fijo: 4222333 ext. 141 Teléfono celular: 310 233 8561 Correo electrónico: oscar.rodriguez@coltanques.com.co Teléfono información general: 4222333 ext. 141 Teléfono emergencias: 123 Gestor: Reciproil LTDA Nombre contacto: Yecid Gómez Teléfono: 2985415 Dirección: Transversal 124 N° 18A - 76 Celular: 312 583 5152 Correo electrónico: reciproilltda@hotmail.com</p>		
<p>2. Información de los componentes</p>		
<p>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:</p> <p>Apariencia y Olor: Líquido aceitoso pardo a negro con olor a petróleo. Gravedad específica: 0.88 – 0.90 Gravedad API: 24 – 28 Viscosidad a 40 °C cSt: 80.100 Agua (%) Vol.: seco <0.2 Tamaño de partículas (micras): <4.0 Punto de ignición (C): 60 – 120 Poder calorífico (mi/GL): 100.000 /132.000 BTU * GAL</p> <p>CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS:</p>		

	Parámetro Resolución No.415 de 1998 M.M.A.
Arsénico <0.05 ppm	5.0 ppm
Cadmio <0.01 ppm	2.0 ppm
Cromo 1.0-2.0 ppm	10.0 ppm
Plomo 2.0-7.0 ppm	100.0 ppm
Azufre No detectable	1.7% en peso
3. Identificación de peligros	
Clasificación según Decreto 4741 de 2005: A4060	
Impactos significativos en la salud: contacto prolongado puede causar dermatitis, irritación en mucosas, en caso de ingerir produce vomito.	
Impactos significativos en el medio ambiente:	
En Agua: cambio en las propiedades físico-químicas	
En suelos: Alteración, contaminación y pérdida total del suelo contaminado	
En aire: solo en caso de incendio, genera material Particulado y gases	
En vida animal: intoxicación en caso de ingerir y cambios en la piel.	
4. Primeros Auxilios	
En caso de contacto con los ojos: lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por un tiempo ente 10 y 15 minutos.	
En caso de contacto con la piel: lavar con agua y jabón, si se presenta irritación consultar al médico.	
En caso de ingestión: si la persona está consciente tomar agua o leche, no provocar vómito excepto por consejo médico. Nunca suministrar nada vía oral cuando la persona esté inconsciente.	
5. Medidas en caso de Incendio	
Equipos de protección y protecciones para bomberos: los bomberos expuestos deben utilizar aparatos de respiración auto contenidos y equipo protector completo.	
Medios de extinción: De acuerdo a las normas internacionales contra incendios, se debe usar agua en aspersion, químico seco, espuma o dióxido de carbono para su extinción.	
Instrucciones para combatir el fuego: Evacue el área de peligro ubicándose a favor del viento. Retire los contenidos si puede hacerlo sin riesgos, en caso contrario, enfríe rociando agua a una distancia segura.	
6. Medidas a tomar en caso de vertimiento accidental	
Recuperar el producto libre. Añadir arena, arcilla, tierra, aserrín o cualquier material absorbente disponible. Minimizar el contacto con la piel. Mantener el derrame controlado con barreras o zanjas. Reportar el derrame a las autoridades competentes.	
7. Manejo y almacenamiento	
Prácticas de manipulación: Desde la generación no mezclar o revolver con ningún tipo de residuo, posteriormente depositarlo en las canecas y tanques dispuesto para ello.	
Almacenamiento: Todo aceite usado debe disponerse en el cárcamo subterráneo ubicado en el taller de mantenimiento, evitando el contacto con agua y cualquier otro residuo, lejos de cualquier fuente de calor. Dicho cárcamo cumple con las normas del manual técnico para el manejo de aceites usados, cuenta con dique de almacenamiento, con capacidad de contención de 10% del producto almacenado, señalización y extintor.	
8. Controles de exposición y protección personal	
Elementos de protección personal:	

Protección de ojos y rostro: Gafas de seguridad o careta protectora.
Protección de piel: usar overol, guantes de neopreno y botas punta de acero.
Protección respiratoria: careta

9. Propiedades físicas

Ver numeral 2

10. Consideraciones de disposición

La disposición final del aceite se realiza sedimentación, filtración, calentamiento y centrifugación, posterior a esto se usa como combustible. Esta operación la realiza únicamente la empresa gestora.

11. Información sobre transporte

El transporte de estos residuos debe realizarse acorde al Decreto 1609 de 2007, en cuanto al transporte de residuos peligrosos por carretera.

12. Información reglamentaria

Reglamentación nacional: Decreto 4741 de 2005 y decreto 1609 de 2007

Hoja de seguridad: Residuos contaminados con pinturas y solventes

	<p align="center">Codigo DGA – HS – 03</p>	<p align="center">Versión 1</p>
<p align="center">HOJA DE SEGURIDAD RESIDUOS CONTAMINADOS CON PINTURAS Y SOLVENTES</p>	<p align="center">Fecha vigencia 27/10/2010</p>	
<p>1. Identificación del producto</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>		
<p>Nombre del producto: Tarros de pintura, solventes químicos, aerosoles, residuos de periódico, cinta pegante, estopas, bayetillas y otros contaminados con pinturas y solventes.</p> <p>Distribuidor/Fabricante/Generador: Coltanques</p> <p>Nombre contacto: Diana Martinez</p> <p>Dirección: Carrera 88 nº 17b – 40</p> <p>Teléfono fijo: 4222333 ext. 141</p> <p>Teléfono celular: 310 233 8561</p> <p>Correo electrónico: oscar.rodriguez@coltanques.com.co</p> <p>Teléfono información general: 4222333 ext. 141</p> <p>Teléfono emergencias: 123</p> <p>Gestor: PROMOTORA AMBIENTAL DE COLOMBIA S.A.S E.S.P</p> <p>Nombre contacto: ORLANDO OROZCO MURCIA</p> <p>Teléfono: 843 7238</p> <p>Dirección: Carrera 8 N° 14D – 16 Facatativá</p> <p>Celular: 310 763 4181</p> <p>Correo electrónico: orozcomur@yahoo.com</p>		
<p>2. Información de los componentes</p>		
<p>Los componentes de estos residuos, son: Tarros metálicos contaminados de pinturas, tarros metálicos de solventes químicos, frascos metálicos de aerosoles, estopas, periódicos, cinta de enmascarar, bayetillas y estopas contaminados con pinturas en base aceite.</p>		
<p>3. Identificación de peligros</p>		
<p>Clasificación según Decreto 4741 de 2005: A4070</p> <p>Impactos significativos en la salud: El contacto prolongado puede causar dermatitis, irritación en mucosas, en caso de ser ingerido produce vomito.</p> <p>Impactos significativos en el medio ambiente:</p> <p>En Agua: cambio en las propiedades físico-químicas.</p> <p>En suelos: Alteración, contaminación y pérdida total del suelo contaminado.</p> <p>En aire: solo en caso de incendio, genera material Particulado y gases.</p> <p>En vida animal: intoxicación en caso de ingerir y cambios en la piel.</p>		
<p>4. Primeros Auxilios</p>		
<p>En caso de contacto con los ojos: lavar los ojos inmediatamente con abundante</p>		

agua por un tiempo ente 10 y 15 minutos.

En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua y jabón, si se presenta irritación consultar al médico.

En caso de ingestión: si la persona está consciente tomar agua o leche, no provocar vómito excepto por consejo médico. Nunca suministrar nada vía oral cuando la persona esté inconsciente.

En caso de inhalación: Evacuar a la persona de la zona contaminada a un lugar ventilado, administrar respiración artificial si la respiración sé a detenido. Solicitar asistencia médica. Mantener la persona abrigada y en reposo.

5. Medidas en caso de Incendio

Equipos de protección y protecciones para bomberos: los bomberos expuestos deben utilizar aparatos de respiración auto contenidos y equipo protector completo.

Medios de extinción: Polvo químico seco (dióxido de carbono), arena o tierra

Instrucciones para combatir el fuego: Evacue el área de peligro ubicándose a favor del viento. Retire los contenidos si puede hacerlo sin riesgos, en caso contrario, enfríe rociando agua a una distancia segura.

6. Manejo y almacenamiento

Prácticas de manipulación: Desde la generación no mezclar o revolver con ningún tipo de residuo, posteriormente depositarlo en las canecas dispuestas para ello.

Almacenamiento: Se almacenan en canecas de 55 galones con tapa, en el centro de acopio, evitando el contacto con agua y cualquier otro residuo, lejos de cualquier fuente de calor y con buena ventilación.

7. Controles de exposición y protección personal

Elementos de protección personal:

Protección de ojos y rostro: Gafas de seguridad o careta protectora.

Protección de piel: usar overol, guantes de neopreno y botas punta de acero.

Protección respiratoria: careta cuando se trabajen los residuos contaminados de estopa, aserrín y arena; ó como mínimo tapabocas industrial.

8. Propiedades físicas

Color	Diferentes
Olor	A pintura, varsol o tiner
Estado físico	Sólido

9. Consideraciones de disposición

Principalmente son fundidos para nuevos metales. En caso contrario debe disponerse en celdas de seguridad en Rellenos de Seguridad, a su vez estos rellenos deben contar con las respectivas licencias ambientales.



10. Información sobre transporte

El transporte de estos residuos debe realizarse aunque no lo exige la norma en lo posible cumpliendo con lo dispuesto en el decreto 1609 de 2007, en cuanto al transporte de residuos peligrosos por carretera.

11. Información reglamentaria

Reglamentación nacional: Decreto 4741 de 2005 y decreto 1609 de 2007

Hoja de seguridad: Baterías Plomo Ácido

	Código DGA – HS – 04	Versión 1																																						
HOJA DE SEGURIDAD BATERÍAS PLOMO ÁCIDO		Fecha vigencia 27/10/2010																																						
1. Identificación del producto																																								
<div style="text-align: center;">  </div>																																								
<p> Nombre del producto: Baterías Plomo - Ácido Distribuidor/Fabricante/Generador: Coltanques Nombre contacto: Diana Martinez Dirección: Carrera 88 nº 17b – 40 Teléfono fijo: 4222333 ext. 141 Teléfono celular: 310 233 8561 Correo electrónico: oscar.rodriguez@coltanques.com.co Teléfono información general: 4222333 ext. 141 Teléfono emergencias: 123 Gestor: Navitrans Nombre contacto: Geovanny Camacho Teléfono: Dirección: Celular: 320 632 2167 Correo electrónico: ecamacho@navitrans.com.co </p>																																								
2. Información de los componentes																																								
Descripción química																																								
Batería para almacenar energía (para arranque de vehículos)																																								
Componentes Peligrosos																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Material</th> <th rowspan="2">% en peso</th> <th rowspan="2">Numero CAS</th> <th colspan="2">Limites de exposición</th> </tr> <tr> <th>OSHA</th> <th>ACGIH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electrolito (Ácido sulfúrico en agua)</td> <td>10 - 25</td> <td>7664 - 93 - 9</td> <td>1 mg/m3</td> <td>1 mg/m3</td> </tr> <tr> <td>Plomo</td> <td>20 - 35</td> <td>7439 - 92 - 1</td> <td>50g/m3</td> <td>150g/m3</td> </tr> <tr> <td>Óxido de plomo</td> <td>30 - 50</td> <td>1309 - 60 - 0</td> <td>50g/m3</td> <td>150g/m3</td> </tr> <tr> <td>Sulfato de plomo</td> <td>30 - 50</td> <td>7446 - 14 - 2</td> <td>50g/m3</td> <td>150g/m3</td> </tr> <tr> <td>Material de la caja: Polipropileno</td> <td>40457</td> <td>9003 - 07 - 0</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Material del separador: Polietileno</td> <td>40269</td> <td>9002 - 86 - 2</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table>				Material	% en peso	Numero CAS	Limites de exposición		OSHA	ACGIH	Electrolito (Ácido sulfúrico en agua)	10 - 25	7664 - 93 - 9	1 mg/m3	1 mg/m3	Plomo	20 - 35	7439 - 92 - 1	50g/m3	150g/m3	Óxido de plomo	30 - 50	1309 - 60 - 0	50g/m3	150g/m3	Sulfato de plomo	30 - 50	7446 - 14 - 2	50g/m3	150g/m3	Material de la caja: Polipropileno	40457	9003 - 07 - 0	N/A	N/A	Material del separador: Polietileno	40269	9002 - 86 - 2	N/A	N/A
Material	% en peso	Numero CAS	Limites de exposición																																					
			OSHA	ACGIH																																				
Electrolito (Ácido sulfúrico en agua)	10 - 25	7664 - 93 - 9	1 mg/m3	1 mg/m3																																				
Plomo	20 - 35	7439 - 92 - 1	50g/m3	150g/m3																																				
Óxido de plomo	30 - 50	1309 - 60 - 0	50g/m3	150g/m3																																				
Sulfato de plomo	30 - 50	7446 - 14 - 2	50g/m3	150g/m3																																				
Material de la caja: Polipropileno	40457	9003 - 07 - 0	N/A	N/A																																				
Material del separador: Polietileno	40269	9002 - 86 - 2	N/A	N/A																																				
3. Identificación de peligros																																								
Clasificación según Decreto 4741 de 2005: A1020																																								

Rutas de Entrada

Bajo condiciones normales de uso, los vapores, polvos de plomo, humos y niebla de ácido sulfúrico NO se generan. Los vapores y niebla de ácido sulfúrico pueden ser generados cuando el producto es sobrecalentado, oxidado, procesado de otra forma o dañado.

Inhalación

Altos niveles de vapores o nieblas de ácido sulfúrico pueden causar irritaciones respiratorias severas.

Contacto con la Piel

El ácido sulfúrico puede causar irritaciones severas, quemaduras y úlceras.

Absorción de la piel

El ácido sulfúrico no se absorbe a través de la piel. Los compuestos de plomo pueden absorberse a través de la piel.

Contacto con los ojos:

Los vapores o niebla de ácido sulfúrico pueden causar irritación severa, quemadura en la cornea o daños en la misma, además de posible ceguera.

Ingestión

El ácido sulfúrico puede causar irritación severa en la boca, garganta, esófago y estómago. Los compuestos de plomo pueden causar dolor abdominal, diarrea y contracciones severas.

Efectos crónicos:

El ácido sulfúrico puede dejar cicatriz en la cornea, inflamar la nariz, garganta y tubos bronquiales, y una posible erosión del esmalte dental. Los compuestos de plomo pueden causar anemia, daño en riñones y sistema nervioso. Puede causar daños reproductivos en hombres y mujeres.

Probabilidad de causar cáncer

Estudios en humanos poco convincentes revelan que la exposición al plomo incrementa el riesgo de cáncer. La EPA y la agencia de investigación del cáncer (IARC) han categorizado al plomo y sus componentes orgánicos como B2 (probable/posible cancerígeno humano) basados en estudios sobre animales e inadecuada evidencia en humanos.

En el Ambiente el electrólito (ácido sulfúrico + agua), como sustancia corrosiva afecta suelos agua y seres vivos, el plomo es un metal tóxico para los seres vivos.

4. Primeros Auxilios

En caso de contacto con los ojos:

- **Ácido sulfúrico:** Lavar con abundante agua por lo menos por 15 minutos y consultar el médico inmediatamente.
- **Compuestos de plomo:** Lavar con abundante agua por lo menos por 15 minutos y consultar el médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel:

- **Ácido sulfúrico:** Lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, cambiarse de ropa, si el ácido moja los zapatos quitárselos y limpiarlos.
- **Compuestos de plomo:** pueden ser absorbidos a través de la piel. Lavar con abundante agua las partes expuestas al plomo.

En caso de ingestión:

- **Ácido sulfúrico:** Tomar grandes cantidades de agua; NO inducir al vómito;

Consultar con el médico.

- Compuestos de plomo: Consultar al médico.

En caso de inhalación:

- Ácido sulfúrico: Colocar la persona inmediatamente en un lugar con aire fresco, si la respiración se dificulta poner oxígeno.
- Compuestos de plomo: Retirar de la exposición

5. Medidas en caso de incendio

Punto de inflamación: No Aplica

Límites de flamabilidad: Bajo: 4.65% Gas hidrógeno)

Alto: 93.9% (Gas hidrógeno)

Medio de extinción: Dióxido de carbono (CO₂), espuma o polvo químico.

Procedimiento especial para combatir el fuego: Si la batería esta en carga, apague el equipo. Use una presión positiva, use un equipo de respiración individual. Aplicar agua al electrólito genera calor y causa salpicaduras. Use ropa resistente al ácido.

Inusual peligro de fuego y/o explosión: Los gases de hidrógeno y oxígeno son producidos en las celdas durante la operación normal de la batería o cuando están en carga (el hidrógeno es altamente flamable y el oxígeno genera combustión). Estos gases llegan al aire a través de los tapones. Para evitar un riesgo de explosión o fuego mantenga las chispas y otras fuentes de ignición retiradas de la batería, y asegure que haya una ventilación adecuada, NO permita que un material metálico toque simultáneamente ambos postes positivos y negativo. Siga las instrucciones del fabricante para su instalación y operación.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Remover el material combustible y todas las fuentes de ignición. Detener el flujo de material y contener el derrame con carbonato de sodio u óxido de calcio. Cuidadosamente neutralice el derrame con soda cáustica, carbonato de calcio u óxido de calcio, haga una mezcla y después colecte el residuo y colóquelo en un recipiente de residuos peligrosos y disponga de ellos. Si la batería tiene fugas colóquela en un contenedor plástico. Vístase con overol, botas y guantes resistentes al ácido, así como lentes. **NO TIRE EL ACIDO SIN NEUTRALIZAR.**

7. Manejo y almacenamiento

Prácticas de manipulación: Estar seguros que los tapones están bien apretados. No permita que el material metálico toque simultáneamente ambos polos, use una mesa para mover las baterías o coloque las manos en las esquinas opuestas y evite derramar ácido a través de los tapones. Evite el contacto con los componentes internos de la batería.

Almacenamiento: Almacenar en estibas, máximo tres tandas, el piso con pintura epóxica, aislado de productos inflamables, con buena ventilación. Ver resolución 372 de 2009.

8. Controles de exposición y protección personal

Elementos de protección personal:

Protección de ojos y rostro: Gafas de seguridad o careta protectora.

Protección de piel: usar overol, guantes de caucho o hule de longitud hasta el codo y botas punta de acero.

Protección respiratoria: No es requerida bajo condiciones normales. Si hay presencia de niebla de ácido sulfúrico usar protección respiratoria, como careta con

filtros o como mínimo tapabocas.

9. Propiedades Físicas

Punto de ebullición a 760 mm hg (°C)	No Aplica
Punto de Fusión (°C)	No Aplica
Presión de vapor (mm Hg a 25 °C)	No Aplica
Densidad de vapor (Aire =1)	No Aplica
Densidad (g/cm ³)	No Aplica
% en peso de volátiles (%)	No Aplica
Velocidad de evaporación (Acetato de Butilo = 1)	No Aplica
Solubilidad en agua (% en peso)	No Aplica
pH	No Aplica
Apariencia	Objeto Sólido

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Chispas y otras fuentes de ignición. Prolongadas sobrecargas y sobrecalentamientos.

Incompatibilidad: La combinación de ácido sulfúrico con combustibles y materiales orgánicos puede causar fuego y explosión. Evitar agentes reductores fuertes, metales, carburos, sulfuros, cloratos, nitratos, picratos, potasio, peróxidos, fosfuros.

Productos de descomposición peligrosa: El ácido sulfúrico se puede descomponer en hidrógeno, trióxido de sulfuro, ácido sulfhídrico y nieblas de ácido sulfúrico.

Polimerización peligrosa: No puede ocurrir

11. Consideraciones de disposición

La empresa Gestora se encarga de que La batería en su totalidad sea reciclada, la pasta exterior e interior, se reciclan para nuevas cubiertas, el electrólito se trata y se crea uno nuevo, y el plomo es tratado, con este se producen nuevos lingotes de plomo para baterías.

12. Información sobre transporte

El transporte de estos residuos debe realizarse acorde al Decreto 1609 de 2007, en cuanto al transporte de residuos peligrosos por carretera.


13. Información reglamentaria

Reglamentación nacional: Decreto 4741 de 2005 y resolución 372 de 2009

14. Información adicional

N/A: No aplica

Hoja de seguridad: Lodos de tratamiento de aguas residuales

	Código DGA – HS – 05	Versión 1
HOJA DE SEGURIDAD Lodos de Tratamiento de Aguas Residuales	Fecha vigencia 27/10/2010	
1. Identificación del producto		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>		
<p> Nombre del producto: Lodos de tratamiento de agua residual. Distribuidor/Fabricante/Generador: Coltanques Nombre contacto: Diana Martinez Dirección: Carrera 88 nº 17b – 40 Teléfono fijo: 4222333 ext. 141 Teléfono celular: 310 233 8561 Correo electrónico: oscar.rodriguez@coltanques.com.co Teléfono información general: 4222333 ext. 141 Teléfono emergencias: 123 Gestor: SG Ingeniería en ductos LTDA. Nombre contacto: Manuel Salamanca Teléfono: 4312336 Dirección: Carrera 107 Bis B Nº 71 a 33 Celular: 315 216 0645 Correo electrónico: </p>		
2. Información de los componentes		
Los componentes de estos residuos, son: Lodos semisólidos, provenientes del lavado de vehículos automotores, contaminados con hidrocarburos, y tensoactivos principalmente, además de cantidades de grasas y aceites.		
3. Identificación de peligros Se realizó caracterización de los lodos generados por la Planta de Tratamiento de aguas residuales y como resultado se encontró que NO SON PELIGROSOS , sin embargo se genera la presente hoja de seguridad, por si se requiere dar un manejo especial.		
<p> Clasificación según Decreto 4741 de 2005: no aparecen clasificados, por consiguiente se consideran especiales Impactos significativos en la salud: En caso de contacto con los ojos: Irritación En caso de contacto con la piel: Dermatitis crónica en la piel. En caso de ingestión: Es un tóxico, por ingestión causa irritación al sistema digestivo con náuseas, diarrea y dolor abdominal. En caso de inhalación: la inhalación de vapores normalmente no es un problema, sin embargo se recomienda no exponerse por periodos prolongados, pueden causar </p>		

irritación en el sistema respiratorio.

Impactos significativos en el medio ambiente:

En Agua: cambio en las propiedades físico-químicas.

En suelos: Alteración, contaminación y pérdida de suelo contaminado.

En aire: No genera a menos que se incinere

En vida animal: intoxicación en caso de ingerir y cambios en la piel.

4. Primeros Auxilios

En caso de contacto con los ojos: lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por un tiempo ente 10 y 15 minutos.

En caso de contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada, lavarse minuciosamente con agua y jabón.

En caso de ingestión: NO INDUCIR AL VÓMITO. Inmediatamente dé a beber dos vasos de agua. Nunca de nada a una persona inconsciente. Llame al médico si ocurre el vómito. Si el vómito ocurre naturalmente, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración.

En caso de inhalación: Evacuar a la persona de la zona contaminada a un lugar ventilado, administrar respiración artificial si la respiración sé a detenido. Solicitar asistencia médica.

5. Medidas en caso de Incendio

El incendio debe ser controlado por una persona experta en control de incendios. No exponerse a la inhalación de vapores de la combustión.

Medios de extinción: Polvo químico seco (dióxido de carbono), espuma mecánica y neblina de agua.

6. Manejo y almacenamiento

Prácticas de manipulación: Desde la generación no mezclar o revolver con ningún tipo de residuo, posteriormente depositarlo en el lecho de secado hasta su deshidratación.

Almacenamiento: Se almacenan en el lecho de secado hasta lograr su máxima deshidratación.

7. Controles de exposición y protección personal

Elementos de protección personal:

Protección de ojos y rostro: Gafas de seguridad o careta protectora.

Protección de piel: usar overol, guantes de neopreno y botas punta de acero.

Protección respiratoria: careta cuando se trabajen los residuos contaminados de estopa, aserrín y arena; ó como mínimo tapabocas industrial.

8. Propiedades físicas

Color	Marrón
Olor	A Humedad
Estado físico	semisólido

9. Consideraciones de disposición

Principalmente son dispuestos en rellenos de seguridad o dispuestos en celdas de seguridad.

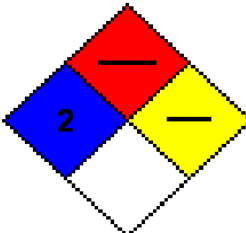
10. Información sobre transporte

El transporte de estos residuos debe realizarse aunque no lo exige la norma en lo posible cumpliendo con lo dispuesto en el decreto 1609 de 2007, en cuanto al transporte de residuos peligrosos por carretera.

11. Información reglamentaria

Reglamentación nacional: Decreto 4741 de 2005 y decreto 1609 de 2007

Hoja de seguridad: Pastillas de frenos

	<p>Código DGA – HS – 06</p>	<p>Versión 1</p>
<p>HOJA DE SEGURIDAD PASTILLAS DE FRENOS</p>	<p>Fecha vigencia 27/10/2010</p>	
<p>1. Identificación del producto</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>		
<p>Nombre del producto: Pastillas de freno (asbestos). Distribuidor/Fabricante/Generador: Coltanques Nombre contacto: Diana Martinez Dirección: Carrera 88 nº 17b – 40 Teléfono fijo: 4222333 ext. 141 Teléfono celular: 310 233 8561 Correo electrónico: oscar.rodriguez@coltanques.com.co Teléfono información general: 4222333 ext. 141 Teléfono emergencias: 123 Gestor: Promotora Ambiental de Colombia S.A.S E.S.P Nombre contacto: Orlando Orozco Teléfono: 8437238 Dirección: Carrera 8 N° 14D – 16 Facatativá Celular: 310 7634181 Correo electrónico: orozcomur@yahoo.com</p>		
<p>2. Información de los componentes</p>		
<p>Estas pastillas de frenos con producidas en el taller de mantenimiento, como su nombre lo indica son pastillas que se generan al revisar los frenos de los vehículos. Composición física: Lubricantes: 20% Abrasivos: 8% Cargas minerales: 27% Fibras: 10% Ligantes orgánicos: 20% Metales: 15%</p>		
<p>3. Identificación de peligros</p>		
<p>Clasificación según Naciones Unidas: Clase 9 (en el decreto 4741/2005 no se encuentran clasificados). Impactos significativos en la salud: Los principales impactos producidos por los polvillos de las pastillas de frenos, se generan cuando se tiene una exposición prolongada a los mismos, sus principales impactos en la salud son cáncer de pulmón, producido por inhalación, Mesotelioma maligno, es cáncer en la célula mesotelial, afectando la pleura y el peritoneo,</p>		

producido por largas exposiciones al material y durante largos periodos de tiempo (más de treinta años), Asbestosis, es una enfermedad pulmonar crónica producida por la inhalación de fibras, el síntoma principal es dificultad respiratoria que se va agravando a medida que progresa la enfermedad.

4. Primeros Auxilios

En caso de contacto con los ojos: lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por un tiempo ente 10 y 15 minutos.

En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua y jabón, si se presenta irritación consultar al médico.

En caso de ingestión: Beber abundante agua y trasladar a un centro médico, llevando el presente documento.

En caso de inhalación: Trasladar a lugar libre de contaminación, posteriormente trasladar a centro médico.

5. Medidas en caso de Incendio

Este material es resistente al calor. No es inflamable.

6. Manejo y almacenamiento

Prácticas de manipulación: Desde la generación no mezclar o revolver con ningún tipo de residuo, posteriormente depositarlo en las canecas dispuestas para ello.

Almacenamiento: Almacenar en canecas de 55 galones con tapa, inicialmente en el punto ecológico asignado y luego, en el centro de acopio, evitando el contacto con agua y cualquier otro residuo, lejos de cualquier fuente de calor y con buena ventilación.

7. Controles de exposición y protección personal

Elementos de protección personal:

Protección de ojos y rostro: Gafas de seguridad con protección química.

Protección de piel: usar overol, guantes de neopreno y botas punta de acero.

Protección respiratoria: Usar careta con filtros de doble vía para protección tóxica.

8. Propiedades físicas

Los principales componentes físicos son:

Fibras: las principales fibras son sintéticas y minerales, las mas usuales son las de fibra de vidrio, fibras de aramida y lana de roca.

Cargas minerales: barita, magnesita, talco, mica, carbonato, feldespato y otros.

Componentes metálicos: Latón, cobre, bronce ente otros.

Lubricantes: grafitos, cokes, sulfuros y antracitas entre otros.

Materiales Orgánicos: Resinas fenólicas termoendurecibles, cauchos, ceras y aceites ente otros.

Color	Gris marrón
Olor	No aspirar ni oler
Estado físico	Sólido

9. Consideraciones de disposición

Debe disponerse en celdas de seguridad en Rellenos de Seguridad, a su vez estos rellenos deben contar con las respectivas licencias ambientales.


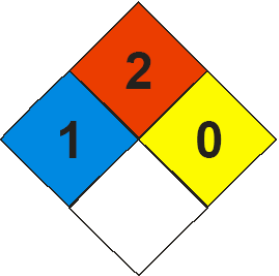
10. Información sobre transporte

El transporte de estos residuos debe realizarse aunque no lo exige la norma en lo posible cumpliendo con lo dispuesto en el decreto 1609 de 2007, en cuanto al transporte de residuos peligrosos por carretera.

11. Información reglamentaria

Reglamentación nacional: Decreto 4741 de 2005 y decreto 1609 de 2007

Hoja de seguridad: Lodos de desengrasantes

	Código DGA – HS – 07	Versión 1
HOJA DE SEGURIDAD Lodos de Desengrasantes	Fecha vigencia 04/11/2010	
1. Identificación del producto		
		
Nombre del producto: Disolvente Biodegradable Ecodegreaser 450 Distribuidor/Fabricante/Generador: Coltanques Nombre contacto: Diana Martinez Dirección: Carrera 88 nº 17b – 40 Teléfono fijo: 4222333 ext. 141 Teléfono celular: 310 233 8561 Correo electrónico: oscar.rodriguez@coltanques.com.co Teléfono información general: 4222333 ext. 141 Teléfono emergencias: 123 Gestor: Lencico & Compañía LTDA Nombre contacto: William Velásquez Teléfono: Dirección: Carrera 52 Nº 141 – 79 Celular: 316 5220266 Correo electrónico: william.velasquez@lencico.com		
2. Información de los componentes		
<p>Mezcla de hidrocarburos: parafinas alifáticas lineales y ramificadas (C9 a C12)(48% - 50%) Parafinas cíclicas: (35% - 40%) Compuestos aromáticos: (12% - 20%) Contiene menos de 0,1% (10 ppm) de benceno Número UN: 1268</p>		
3. Identificación de peligros		
Salud: Posibilidad de irritación o daño menor reversible. Inflamabilidad: materiales no combustibles Riesgos físicos: Materiales normalmente estables, aún en condiciones de fuego, y no reaccionan con agua, no se polimerizan, descomponen, condensan o reaccionan consigo mismos. No explosivos Equipos de protección personal: No requiere		
4. Primeros Auxilios		

En caso de contacto con los ojos: Enjuáguese inmediatamente con abundante agua fresca: continúe de 10 a 15 minutos hasta que el material se haya eliminado. Si usa lentes de contacto, quíteselos inmediatamente. Debe lavarse ambos párpados para facilitar el enjuague completo. Si se nota irritación consulte a su médico.

En caso de contacto con la piel: El uso prolongado sin elementos de protección personal puede causar irritación transitoria de la piel: enjuáguese la piel con agua. Enjuáguese los zapatos y lave la ropa antes de usarlos de nuevo. Algunas personas con piel sensible pueden mostrar un enrojecimiento reversible. Enjuáguese abundantemente el área afectada. Si es sensible al producto debe utilizar elementos de protección, ya que el uso permanente del producto puede producir dermatitis.

En caso de ingestión: Esencialmente no tóxico. Administre varios vasos de agua para diluir: no induzca al vómito. En caso de malestar estomacal, consulte a su médico. Si la dosis de producto ingerida es alta debe acudir a un médico inmediatamente.

En caso de inhalación: No tóxico. La exposición prolongada al rocío concentrado durante la aplicación puede causar irritación leve en las fosas nasales o en la garganta. Traslade a la persona afectada a un lugar donde haya aire fresco.

5. Medidas en caso de incendio

Ecodegreaser 450 es estable y no arde

Flash Point: >35 °C

Riesgo especial de fuego y/o explosión: Ninguno

Medio de extinción: Químico seco. Espuma química. Dióxido de carbono. Extintores clase BC

Procedimientos especiales para combatir en caso de fuego: Tanques de aire comprimido, presión positiva. Ropa de protección adecuada a incendios que involucren químicos.

Medios de extinción apropiados:

- Fuegos pequeños: Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma regular.
- Fuegos grandes: espuma, agua en forma de rocío o niebla. No use agua en forma de chorro.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Pasos a seguir en caso de fuga o derrame: Despeje el área de peligro y elimine cualquier fuente de ignición. Utilice equipo de protección personal. Recoja con trapeador o trapo. Lave el área del derrame con agua y deje secar.

Método para disposición del residuo: El producto puede ser vertido en el sistema de alcantarillado (consulte las regulaciones de cada lugar). Contacte organismos de socorro.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tener en cuenta para el manejo y almacenamiento: En general no requiere lugares exclusivos, pero preferiblemente debe almacenarse en lugares ventilados, frescos y secos, lejos de fuentes de ignición. Los recipientes deben estar marcados adecuadamente y separados de fuentes de calor y materiales incompatibles.

Protección personal y manejo: Usar protección personal. Especialmente guantes de látex o caucho y gafas. Guardar las normas generales de higiene y manipulación de químicos, no fumar ni comer en el lugar de trabajo. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Marcar adecuadamente los recipientes donde está contenido el producto.

Tipo de producto: Cualquier recipiente con cierre hermético adecuado para almacenar líquidos.

Procedimientos normales de manejo: Si se congela, póngalo en un lugar fresco, agítelo antes de usar.

Otras precauciones: Siga las instrucciones de la etiqueta o las instrucciones técnicas.

Clasificación de transporte de materiales peligrosos (TDG): No hay requerimientos especiales de transporte.

Número de identificación de producto: No requiere

Número de emergencias requerido: No requiere

Almacenamiento: Almacénese a temperatura ambiente.

8. Controles de exposición

En caso de contacto con los ojos: En forma de líquido, vapores, o nieblas produce irritación leve y temporal, pero no causa daños a tejidos de los ojos.

En caso de contacto con la piel: Baja toxicidad. Contacto prolongado o frecuente puede producir irritación y salpullido (dermatitis). Su contacto puede agravar una condición de dermatitis existente.

En caso de ingestión: Toxicidad oral baja.

En caso de inhalación: Vapores o nieblas a concentraciones superiores a 1000 ppm causan irritación en los ojos y el tracto respiratorio.

Efectos crónicos

Carcinogenicidad: Clasificación de IARC: Grupo 3, no clasificable como carcinógeno para humanos. No se han reportado efectos reproductivos, mutagénicos, teratogénicos, embriotóxicos o sinérgicos.

TLV-TWA: 100 ppm(525mg/m³). (ACGIH)

9. Protección personal

Elementos de protección personal sugeridos:

Guantes:

>8hr: Nitrilo, Viton, 4h (silver shield).

>4hr: Alcohol polivinílico (PVA). Químicas.

Respirador:

De 50 a 1000 ppm: Respirador APR con cartucho para vapores orgánicos.

>1000 ppm: Equipo de respiración autocontenido

Traje:

Contacto prolongado o repetido: >8hr: Viton

Riesgo leve o moderado de salpicaduras, traje en Tyvek

Riesgo alto, Tyvek – Sanarex laminado, CPF 1 a 4.

Gafas:

Gafas de seguridad contra salpicaduras

Calzado:

>8hr: Caucho de nitrilo.

Equipos especiales:

Ducha lavaojos.

10. Propiedades Físicas

Apariencia: Líquido translúcido

Color Rojo

Olor: químico característico

pH (concentrado): 6.0 +/- 1.0

Punto de ebullición: 30 °C

Solubilidad en agua: No soluble

Gravedad específica: 0,754 – 0,82 a 15,6°C (agua = 1)

Densidad de vapor: 4,8 (aire = 1)
Velocidad de evaporación: 0,1 (acetato de butilo = 1)
Temperatura de autoignición: 229 °C
Límites de explosividad a 100 °C.: inferior: 0,8% superior: 6%
Soluble en todas proporciones en la mayoría de solventes orgánicos.
Ingredientes activos: Solventes orgánicos estabilizantes, humectantes, colorantes.

11. Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales.

Incompatibilidades: Agentes oxidantes fuertes (como hipoclorito de sodio, ácidos fuertes). No corrosivo a los metales.

Condiciones a evitar: Evite descargas estáticas, chispas, llamas abiertas, calor y otras fuentes de ignición.

Productos de descomposición térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono.

12. Información adicional

Modo de acción Ecodegreaser 450 actúa como agente disolvente de los compuestos lipídicos dividiendo y dispersando la suciedad, desprendiéndola de la superficie y dejando la superficie limpia y brillante, no deja residuos grasos en la superficie.

*** AVISO***

Toda la información que aquí aparece está basada en datos contenidos por el fabricante y fuentes técnicas reconocidas. La determinación de la conveniencia de esta información para los propósitos del usuario quedará librada al juicio del comprador. Por lo tanto, aunque se ha tenido cuidado razonable en la preparación de esta información, Lecinco Ltda. O sus distribuidores no extienden garantías, no efectúan declaraciones y no asumen ninguna responsabilidad en cuanto a la conveniencia de tal información para los propósitos del usuario o sobre las consecuencias de uso.