

**HARPICORP DEL
ECUADOR**

1.- IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR	MSDS * No. HPOAMSDS001523
NOMBRE COMERCIAL: LESSARRO NOMBRE QUIMICO: QUITASARRO SINONIMOS: DESINCRUSTANTE USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUIMICO Y RESTRICCIONES DE USO: Limpiador de superficies. Disolvente concentrado que remueve y corta de inmediato todo tipo de manchas. Desincrustante eficaz multipropósito. Recomendado aplicar una pequeña cantidad en la superficie a tratar, deje actuar y proceda a fregar el área. Enjuague con abundante agua. NOMBRE DEL PROVEEDOR: Harpicorp del Ecuador/Antonio Harnisth DIRECCION DEL PROVEEDOR: Los Romeros lote 6 y Mariana de Jesus. TELEFONOS DEL PROVEEDOR: (02) 2860188 / (02) 2860362	TELEFONOS DE EMERGENCIA Emergencias 911

*CAS(Cheical Abstract Service): CODIGO DEL PRODUCTO

*MSDS: (Material Safety Data Sheet):

Hojas de seguridad de materiales

3.- COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

SUSTANCIA	%	NUM. CAS *	LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL		
			TLV*	TLV-TWA*	
Cítric Acid	15%	77-92-9			

2.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

CLASIFICACION SGA DE LA SUSTANCIA/MEZCLA: Este material no es considerado como peligroso de acuerdo con las guías reguladoras











ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA, INCLUIDAS RECOMENDACIONES DE PREVENICION Y PRECAUCION: Orden bajo de toxicidad. Exposición excesiva puede ocasionar irritación a los ojos, a la piel. La inyección a alta presión bajo la piel puede causar daños graves.

SIMBOLOS O DESCRIPCION DE LOS PELIGROS: (POR EJEMPLO:LLAMA, CALAVERA Y TIBIAS CRUZADAS, EXPLOSION ETC):

NFPA ID de riesgo: Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 3 Riesgos Especiales: 0

**3.1.- INDENTIFICACION DE RIESGOS HMIS III**

AZUL	Peligro contra la salud.	0	Peligro mínimo.
ROJO	Peligro de incendio.	1	Peligro algo mayor.
NARANJA	Riesgo físico.	2	Peligro moderado.
BLANCO	Equipo protector	3	Peligro serio.
		4	Peligro grave.

LESSARRO	
SALUD	    <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">3*</div>
INFLAMABLE	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">0</div>
PELIGRO FISICO	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">3</div>
PROTECCIÓN PERSONAL	
H      	

4.- PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION: En caso de que exista irritación respiratoria; mueva a la persona al aire fresco. Consiga la atención médica si persiste la irritación

CONTACTO CON LA PIEL: Lave las áreas de contacto con agua INMEDIATAMENTE. Si el producto se inyecta dentro ó debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos ó ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar inmediatamente con agua ido en : por lo menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto. Si la molestia persiste consiga atención médica inmediatamente.

INGESTION:Beba inmediatamente agua; beber leche de magnesia.Evitar vomitar porque puede causar quemadura en mucosas. Si ocurre algún malestar busque atención médica .Al ser ingerido provocará nauseas y generará espuma.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

ES INFLAMABLE?

NO ES INFLAMABLE

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL QUE DEBE USARSE: overol, guantes, botas y mascarilla.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES: Derrames grandes: Contenga mediante un dique localizado bastante adelante del derrame para su recuperación y posterior eliminación. Derrames grandes: Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

METODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA: Contenga mediante un dique localizado bastante adelante del derrame para su recuperación y posterior eliminación.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO: Evite el contacto con producto ya usado. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO: No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

INCOMPATIBILIDADES: N/A

OTRAS PRECAUCIONES: Evite la entrada en corrientes de agua.

8.- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERIA

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

	SI	NO		SI	NO
VENTILACION	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GAFAS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DUCHAS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GUANTES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LAVAOJOS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BOTAS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TIEMPO DE EXPOSICION	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OVEROL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AISSLAMIENTO TEMPORAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MASCARILLA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO: Líquido

APARIENCIA Y COLOR: Característico

SOLUBILIDAD EN AGUA: Total

OLOR: Característico

DENSIDAD RELATIVA: (a 15 °C): 0.90 - 1.05

PH: 1.0 - 3.5

SOLUBILIDAD (ES): Total

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA: ESTABLE INESTABLE

CONDICIONES QUE SE DEBE EVITAR(EJ: DESCARGA DE ELECTRICIDAD, CHOQUE O VIBRACION): Calor excesivo, luz solar, Fuentes de ignición de alta energía. NO MEZCLAR CON CLORO, HIPOCLORITO DE SODIO, HIPOCLORITO DE CALCIO

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

DESCRIPCION CONCISA PERO COMPLETA Y COMPRENSIBLE DE LOS DIVERSOS EFECTOS TOXICOLOGICOS PARA LA SALUD Y DE LOS DATOS DISPONIBLES USADOS PARA IDENTIFICAR ESOS EFECTOS, COMO: Tóxico al mínimo. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.

INFORMACION SOBRE LAS VIAS PROBABLES DE EXPOSICION (INHALACION, INGESTION, CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS): Toxicidad aguda No están asociados riesgos a largo plazo cuando se adecuadamente este material

Inhalación: Irritación: Sin datos del punto final; Toxicidad (Rata): LC50> 5000 mg/m³

Ingestión: Toxicidad (Rata): LD50> 1530 mg/kg

Piel: Toxicidad (Conejo):AGUDA; Irritación (Conejo):AGUDA

Ojo: Irritación (Conejo): Información disponible.

SINTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERISTICAS FISICAS QUIMICAS Y TOXICOLOGICAS: No es cancerígeno en pruebas de animales.

EFFECTOS INMEDIATOS, RETARDADOS Y CRONICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO: En estudios dermatológicos crónicos de ratones, los solventes usados y nuevos no produjeron algún efecto cancerígeno.

MEDIDAS NUMERICAS DE TOXICIDAD (ESTIMACIONES DE TOXICIDAD AGUDA): Solventes de baja toxicidad.

12.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA: Componente de alta solubilidad biodegradable desaparecerá conforme vaya solubilizándose y biodegradándose.

BIOTOXICIDAD:(ACUATICA, TERRESTRE, CUANDO SE DISPONGA DE INFORMACION): Material -- No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

POTENCIAL DE BIOACUMULACION: . Mayor biodegradabilidad que la cáscara de naranja.

MOVILIDAD DEL SUELO: Mayor biodegradabilidad que la cáscara de naranja.

13.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

DESCRIPCION DE LOS DESECHOS: Este material no contiene sustancias extremadamente peligrosas.

PROCEDIMIENTOS DE MANEJO Y METODOS DE ELIMINACION: El producto es adecuado para quemarse en un quemador encerrado, controlado por el valor de combustible o la eliminación por incineración supervisada a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos indeseables de la combustión.

PROCEDIMIENTOS DE ELIMINACION DE RECIPIENTES CONTAMINADOS: Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales

14.- INFORMACION RELATIVA DEL TRANSPORTE

El producto debe transportarse en su envase y embalaje original, no mezclar con transporte de alimentos.

15.- INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

ETIQUETADO: Según la norma NTE INEN 484 . PICTOGRAMAS: De acuerdo con el uso de productos 0 3 7 REV. Químicos

16.- OTRA INFORMACION

La información de este documento ha sido preparada usando datos de fuentes consideradas técnicos confiables. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte o disposición final y no constituye una garantía expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información contenida en este documento. La información se relaciona solo con el producto específico y puede no ser válida cuando se utiliza en combinación. Las condiciones reales del uso y de aplicación están más allá de control del fabricante. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible al usar el producto para cualquier uso particular.

ELABORADO POR: ING.DIANA SOSA

FECHA: 04/04/2024

REVISADO POR: ING. ANTHONELLA HARNISTH

FECHA: 04/04/2024



Spartan del Ecuador Productos Químicos S.A.

Hoja De Datos Material De Seguridad

SECCIÓN I: INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Nombre o número del producto (como él aparece en etiqueta): División De Producto:

GREEN SOLUTIONS RESTROOM CLEANER Servicio de Mantenimiento

Spartan del Ecuador Productos Información Técnica del Cdda. Vernaza Norte Mz. 12 Solar 21,
Quimicos S.A. Producto: **Guayaquil**

Emergencia Médica: **04-2809215 – 02-2484320**

Email: spartan@spartanecuador.com;

spartanquito@spartanecuador.com

Descripción Del Envío: Compuesto de limpieza, líquido.	
Clasificación NFPA:	
Clasificación HMIS III:	
Salud:	1 – Ligero
Fuego:	0 – Mínimo
Reacción:	0 - Mínimo
Salud:	/ 1 - Ligero
Fuego:	0 – Mínimo.
Peligro Físico:	0 – Mínimo
Equipo Prot. Pers:	B: Gafas y guantes.
Órganos Objetivos:	 Ojos Piel
Peligros Físicos:	 Reactivo Inestable.

SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA	
Daño/irritación grave a los ojos	Categoría 2A

Elementos de la etiqueta SGA:

Palabra de Advertencia: Advertencia

Pictogramas de advertencia:



Declaraciones sobre riesgos: Provoca irritación grave a los ojos.

SECCIÓN III: INGREDIENTES PELIGROSOS

(enumerado cuando es presente en el 1% o mayor, los agentes carcinógenos en 0,1% o mayor) todos los productos químicos componentes se encuentran o son exentos de enumerar en la lista de "inventario de TSCA" de sustancias químicas mantenidas por la agencia de protección del medio ambiente de ESTADOS UNIDOS.

Nombre(s) Químico	% en peso	No. De Registro CAS.	Tabla Z-1-A			Agente Carcinógeno del NTP, de IARC o del OSHA
			Twa mg/m ³	STEL mg/m ³	TECHO mg/m ³	
Ácido Cítrico	10 - 20	77-92-9	No establecido	No establecido	No establecido	No
Alcohol etoxilado	1 - 5	6843-46-3	No establecido	No establecido	No establecido	No

SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:	Lave los ojos con agua durante un mínimo de 15 minutos. Quítese las lentillas de contacto. Busque atención médica.
Ingestión:	No induzca el vómito a menos que así lo indique un médico o un centro de control de venenos. Dar a beber un vaso de agua para diluir el producto. Busque atención médica. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.
Dérmica:	Quite la ropa contaminada. Lave la piel con abundante agua y jabón. Busque atención médica si la irritación persiste. Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.
Inhalación	Traslade a la persona al aire fresco. Busque atención médica si la irritación persiste.

SECCIÓN V: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación:	> 93° C	Método Usado:	ASTM D-56
Límite de Inflamabilidad:	No establecido	Extinción de la Llama:	No aplicable.
Medios de Extinción:	El producto no sostiene la combustión. Use medios de extinguir adecuados para el ambiente.		
Procedimientos Especiales para combatir incendios:	Use equipo con respirador auto-contenido aprobado por NIOSH y ropa de protección. Enfríe los recipientes expuestos al incendio con un rocío de agua.		
Peligros especiales de incendio y Explosión:	Los productos de combustión son tóxicos.		

SECCIÓN VI: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Pasos a tomar en caso de salpicaduras o derrames:	Pequeños derrames de 1 galón o menos pueden ser eliminados con abundante agua al sistema de alcantarilla (si es permitido por los reglamentos locales del sistema de alcantarillado). Proteja con dique y contenga grandes derrames con material inerte y traslade el líquido a recipientes para recuperación o desecho.
Método de eliminación de desechos:	Los desechos deben ser eliminados de acuerdo a las leyes gubernamentales vigentes.

SECCIÓN VII: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones, Manejo y almacenamiento:	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener los envases bien cerrados. Debe evitarse que se congele.
Otras Precauciones:	Mantener fuera del alcance de los niños

SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Respiratoria:	No se requiere normalmente cuando existe una buena ventilación general. Sin embargo, si ocurre irritación a las vías respiratorias, se debe considerar el uso de un respirador aprobado por NIOSH que sea adecuado para las condiciones de uso y los productos químicos nombrados en la Sección II.
Ventilación:	Proporcione una buena ventilación general. Algunas operaciones pueden requerir de ventilación local de escape.
Guantes de protección(especificar)	Se recomienda el uso de Guantes de goma u otros guantes impermeables.

SDS # 254

tipo):			
Gafas de protección (especial De Ojo):	Se recomienda el uso de gafas resistentes a salpicaduras para evitar el contacto con los ojos.		
Equipo Protección adicional:	Consulte 29 CFR 1910.132-138 para mayor orientación.		
Valor límite de entrada:	No establecido.	Rutas primarias de entrada:	Inhalación, contacto con la piel, ojos e ingestión.
Efectos de exposición excesiva, condiciones que hay que evitar:	<p>Causa irritación en los ojos: Síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, inflamación y lagrimeo.</p> <p>Causa irritación a la piel: Síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento e hinchazón.</p> <p>Puede ser dañino si es ingerido: Síntomas pueden incluir náuseas, vómito, dolor y diarrea.</p> <p>La inhalación de la neblina de producto puede causar irritación a las vías respiratorias: Síntomas pueden incluir tos y dificultades para respirar.</p> <p>No permita el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No lo pruebe ni ingiera. Evite respirar la neblina del producto.</p>		
Efectos agudos por el uso:	Los problemas preexistentes de la piel, los ojos y las vías respiratorias. Puede afectar los individuos con asma.		

SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición:	100° C	Presión de Vapor:	No conocida
Densidad de Vapor (AIRE = 1):	No conocida	Solubilidad en agua:	Completa
pH:	1.5 – 2.5	Gravedad Específica (H ₂ O=1):	1.05 – 1.06
Tasa de Evaporación (but.ace.=1):	< 1	Porcentaje de materia activa (° Brix):	12.0 – 14.0
Estado Físico:	Líquido		
Aspecto Y Olor:	Líquido, transparente a ligeramente amarillento, olor bajo.		

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable	Materiales Incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos Peligrosos De la Descomposición:	Dióxido de carbono y Monóxido de carbono..	Polimerización Peligrosa:	No ocurrirá

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral aguda:	Agua: LD50 (ratas) >90 mL/Kg. Carbonato de Sodio: LD50 (ratas) 4090 mg/Kg
Toxicidad Cutánea aguda:	LD50: No disponible.
Toxicidad Inhalación aguda:	LC50: No disponible.
Corrosividad:	Ninguna.
Carcinogénesis:	Ninguna.
Mutagénesis:	Ninguna.
Teratogénesis	Ninguna.

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN EXOTOXICOLÓGICA

Biodegradabilidad:	No hay información disponible.
--------------------	--------------------------------

SECCIÓN XIII: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACION PRODUCTO

Eliminación de residuos:	Los residuos de productos deben ser eliminados de acuerdo a la legislación ambiental local vigente relacionada con la disposición de residuos para su adecuada eliminación.
Eliminación de envases:	Se recomienda realizar el método del triple lavado y luego perforar el fondo del envase.

SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN RELATIVA DEL TRANSPORTE

DOT : No Reglamentado

Nombre de embarque adecuado: Producto No Peligroso.

Disposiciones especiales: El envío descripciones pueden variar según el modo de transporte, las cantidades, tamaño del paquete, y / o el origen y el destino. Consulte con un experto en materiales peligrosos transporte capacitado para obtener información específica de su situación.

IMDG: No Reglamentado

Nombre de embarque adecuado: Producto No Peligroso.

SECCIÓN XV: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normas y Leyes:	Normativa Técnica Ecuatoriana INEN 2288:2000
	Normativa Técnica Ecuatoriana INEN 2266:2013
	Ley de tránsito y transporte terrestre.
	Ley 108 de 1990 Registro Oficial 523 de Septiembre 17 de 1990. Por la cual se adoptan las reglamentaciones para sustancias estupefacientes y psicotrópicas.

SECCIÓN XVI: OTRA INFORMACIÓN

Se ha elaborado este documento usando datos de las fuentes consideradas técnico confiables. No constituye una garantía, expreso o implicado, en cuanto a la exactitud de la información contenida adjunta. Las condiciones reales del uso y la dirección están más allá del control de los vendedores. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible al usar el producto para cualquier fin en particular y conformarse con todo lo federal, estado, leyes y regulaciones locales.

SECCION XVI:

08/05/2024	Nombre: Gisella Moreno	Título: Jefe de Control de Calidad y Desarrollo.
GREEN SOLUTIONS RESTROOM CLEANER Ref:29 CFR 1910.1200 (OSHA).	Fecha eficaz: 08/05/2024	Reemplaza: 25/06/2018
	Cambios: Actualiza secciones: XVI. Se adicionan secciones:	