

**HARPICORP DEL
ECUADOR****1.- IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR**

MSDS * No. HPOAMSDS003

NOMBRE COMERCIAL: LIMPIADOR 150

NOMBRE QUIMICO: LIMPIADOR

SINONIMOS: DESINCRUSTANTE

TELEFONOS DE EMERGENCIA

Emergencias 911

USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUIMICO Y RESTRICCIONES DE USO:

Remoción de incrustaciones inclusive óxidos, en superficies, manchas de cemento y otros, limpieza y tratamientos de calderos.

Colocar sobre el area a limpiar dejar actuar por 10 minutos y retirar con trapeador humedo, si es necesario restregar con estropajo, escoba o cepillo de alambre de ser necesario.

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

*CAS(Cheical Abstract Service): CODIGO DEL PRODUCTO

*MSDS: (Material Safety Data Sheet):

Hojas de seguridad de materiales

2.- COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS.

SUSTANCIA	%	NUM. CAS *	LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL		
			TLV*	TLV-TWA*	
Ácido Nítrico	18%	7697-37-2			

3.- 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 PREVENCION 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.- IDENTIFICACION 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.

LIMPIADOR 150	
SALUD	 OJOS  PIEL  SISTEMA RESPIR.  3*
INFLAMABLE	0
PELIGRO FISICO	2
PROTECCIÓN PERSONAL	
H	 +  +  +  + 

4.- PRIMEROS AUXILIOS.

Inhalación: Retirar del área de exposición hacia un lugar bien ventilado. Procure aire fresco. En caso de que el individuo haya inhalado tanto vapor como para quedar inconsciente, se le deberá llevar inmediatamente al aire libre y enseguida se deberá llamar a un médico. Si la respiración se ha detenido, se deberá proporcionar respiración artificial en forma inmediata. Solicite atención médica inmediatamente. Proporcione protección respiratoria antes de que la persona regrese a su trabajo.

Ingestión: No inducir al vómito, porque su expulsión del estómago puede provocar daños en la mucosa del tracto digestivo superior, y su aspiración, al respiratorio. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Afloje la ropa apretada, como un collar, cinturón. Obtener atención médica inmediatamente. Si el accidentado se encuentra inconsciente, tratar como en el caso de inhalación.

Piel: Este producto es corrosivo y puede generar quemaduras químicas. Retire de inmediato la ropa contaminada, lavar el área expuesta con abundante agua durante 15 minutos. Si la mezcla produce quemaduras o congelación ACUDIR INMEDIATAMENTE AL HOSPITAL

Ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua fresca, continúe de 10 a 15 minutos o hasta que el material se haya removido, asegúrese de quitar los lentes de contacto, si los hay, y de levantar el párpado inferior y superior durante el enjuague. Busque atención médica si la irritación persiste.

OTROS: (CARCINOGENESIS, MUTAGENESIS, TERATOGENESIS, ETC): NINGUNO

SOBREEXPOSICION REPETIDA: Repetir los mismos procedimientos y obtener asistencia médica.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

ES INFLAMABLE?	(°C)	TEMPERATURA AUTOIGNICION (°C)
<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	NO ES INFLAMABLE	No aplica
MEDIOS DE EXTINCION RECOMENDADOS: Extintor tipo ABC		

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: CLORO, HIPOCLORITO DE SODIO, HIPOCLORITO DE CALCIO

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 MAX 30 MIN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OVEROL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AISLAMIENTO TEMPORAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MASCARILLA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO: Líquido

APARIENCIA Y COLOR: Característico

TEMPERATURA DE FUSION (°C): N/A

TEMPERATURA DE EBULLICION (°C) (RANGO): 100

SOLUBILIDAD EN AGUA: Total

OLOR: Característico

DENSIDAD RELATIVA: (a 15 °C): 0.95 - 1.07

PH: 1.5 - 4.5

SOLUBILIDAD (ES): Total

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA: ESTABLE INESTABLE

POLIMERIZACION PELIGROSA: OCURRIRA NO OCURRIRA

CONDICIONES QUE SE DEBE EVITAR ALTA EXPOSICIÓN AL SOL

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA.

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición.

IRRITACIÓN/CORROSIÓN DE LA PIEL : Pueden ocurrir síntomas de irritación en la piel.

DAÑO/IRRITACIÓN DE LOS OJOS: Provoca irritación dependiendo del tiempo de contacto en los ojos.

Piel: Este producto es corrosivo y puede generar quemaduras químicas. Retire de inmediato la ropa contaminada, lavar el área expuesta con abundante agua durante 15 minutos. Si la mezcla produce quemaduras o congelación ACUDIR INMEDIATAMENTE AL HOSPITAL

SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O DE LA PIEL: Lesiones graves en boca, garganta y esófago.

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: Soluble en agua, si entra en el suelo se absorberá en sus partículas perdiendo su movilidad

13.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS.

Pequeñas cantidades pueden eliminarse por el desagüe, diluidas en agua. Los desechos deben ser eliminados de acuerdo a las disposiciones de cada región. No utilizar envases vacíos, pueden contener residuos peligrosos. Enviar a destinatario de residuos autorizado, para su eliminación.

14.- INFORMACION RELATIVA DEL TRANSPORTE.

El producto debe transportarse en su envase y embalaje original, no mezclar con transporte de alimentos. NO MANTENER CERCA DE HIPOCLORITO DE SODIO, HIPOCLORITO DE CALCIO O CLORO.

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