

HARPICORP DEL ECUADOR

1.- IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR	MSDS * No. HPOAMSDS0014
NOMBRE COMERCIAL: DETERGENTE LÍQUIDO HARPI ZYME NOMBRE QUIMICO: DETERGENTE LÍQUIDO SINONIMOS: TENSOACTIVO PARA TODO TIPO DE LIMPIEZA USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUIMICO Y RESTRICCIONES DE USO: Lavado de todo tipo de superficies, especializado en la limpieza y remoción de manchas, por su fórmula concentrada compuesta de tensoactivos y enzimas. Mantener fuera del alcance de los niños. Conserve en un lugar fresco. NOMBRE DEL PROVEEDOR: Harpicorp del Ecuador/Antonio Harnisth DIRECCION DEL PROVEEDOR: Los Romero's lote 6 y Mariana de Jesus. TELEFONOS DEL PROVEEDOR: (02) 2860188 / (02) 2860362	TELEFONOS DE EMERGENCIA Emergencias 911

*CAS(Chemical 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*	
TENSOACTIVOS CATIONICOS	<70 %	9004-82-4 68891-38-3			
TENSOACTIVOS NO IONICOS	< 8%	7647-14-5			
ENZIMAS	1 - 5%				

* TLV: (Threshold Limit Values) valor umbral límite.

TLV-TWD: (Time Weighted Average): valor límite promedio ponderado el en tiempo.

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: 0 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 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.

DETERGENTE LIQUIDO	
SALUD 	0
INFLAMABLE	0
PELIGRO FISICO	0
PROTECCIÓN PERSONAL	
N/A	

4.- PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION: Retírese de alguna exposición posterior. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico ó use resucitación boca a boca.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave las áreas de contacto con agua. 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: Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica.

INGESTION: Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si ocurre algún malestar busque atención médica

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

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

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

ES INFLAMABLE? <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	PUNTO INFLAMACION (°C) NO ES INFLAMABLE	TEMPERATURA AUTOIGNICION (°C) N/A
--	--	--------------------------------------

MEDIOS DE EXTINCION RECOMENDADOS:

<input checked="" type="checkbox"/> CO2	<input checked="" type="checkbox"/> POLVO QUIMICO SECO	<input checked="" type="checkbox"/> AGUA PULVERIZADA
<input checked="" type="checkbox"/> ESPUMA	<input type="checkbox"/> OTROS	<input type="checkbox"/> NO APLICABLE

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: Por su alta tensoactividad ayuda a propagar fuegos. Evacue el área. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deberían utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA). Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDADO: Los bomberos deberían utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA).

PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION TERMICA: N/A.

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

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO: Líquido
APARIENCIA Y COLOR: Emulsión
TEMPERATURA DE FUSION (°C): N/A
TEMPERATURA DE EBULLICION (°C) (RANGO): 100°C
SOLUBILIDAD EN AGUA: Total
OLOR: Característico
% DE VOLATILES POR VOLUMEN: N/A
PRESION DE VAPOR A 20°C (mm de Hg): N/A
DENSIDAD RELATIVA: (a 15 °C): 1.00 - 1.08
PH: 6.5 - 7.1
SOLUBILIDAD (ES): Total

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA:	<input checked="" type="checkbox"/> ESTABLE	<input type="checkbox"/> INESTABLE
POLIMERIZACION PELIGROSA:	<input type="checkbox"/> OCURRIRA	<input type="checkbox"/> NO OCURRIRA
CONDICIONES QUE SE DEBE EVITAR(EJ: DESCARGA DE ELECTRICIDAD, CHOQUE O VIBRACION): Calor excesivo. Fuentes de ignición de alta energía.		

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):
Inhalación: Irritación: Sin datos del punto final; Toxicidad (Rata): LC50> 5000 mg/m ³
Ingestión: Toxicidad (Rata): LD50> 2000 mg/kg
Piel: Toxicidad (Conejo): LD50> 2000 mg/kg; Irritación (Conejo): Información disponible.
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.
OTROS EFECTOS ADVERSOS: N/A
COMPORTAMIENTO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO: N/A

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 y recomendaciones contenidas en el presente documento son, en el mejor entender y conocimiento de HARPICORP DEL ECUADOR, exactas y fidedignas en la fecha de emisión. Usted puede contactar a HARPICORP DEL ECUADOR para asegurarse que este es el documento más actualizado disponible de HARPICORP DEL ECUADOR. La información y recomendaciones son proporcionadas para la consideración y examen de los usuarios. Es responsabilidad del usuario para su propia satisfacción decidir si el producto es adecuado para su uso particular

ELABORADO POR: ING. DIANA SOSA

FECHA: 04/09/2024

REVISADO POR: ING. ANTHONELLA HARNISTH

FECHA: 04/09/2024