

# HARPICORP DEL ECUADOR



## 1.- IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR

MSDS \* No. HPOAMSDS0011

NOMBRE COMERCIAL: DESINFECTANTE AROMAS JOACLEAN HARPI

NOMBRE QUIMICO: DESINFECTANTES

SINONIMOS: DESINFECTANTES JOACLEAN HARPI

USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUIMICO Y RESTRICCIONES DE USO:

Desinfectante para todo tipo de superficies, exteriores e interiores como pisos, patios, paredes, vehículos. Desinfección en superficies de acero inoxidable, cerámica, madera, mesas, baños. Recomendado en dilución según necesidad, o se puede aplicar de manera directa. Repetir la aplicación de ser necesario.

Modo de Uso: Recomendado realizar una dilución 50/ 50. Aplicar en la superficie y dejar secar de ser necesario.

NOMBRE DEL PROVEEDOR: Harpicorp del Ecuador/Antonio Harnisth

DIRECCION DEL PROVEEDOR: Los Romero 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

## 3.- COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

SUSTANCIA	%	NUM. CAS *	LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL		
			TLV*	TLV-TWA*	
Amonio Cuaternario	1000%	63449-41-2			

## 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 PREVENCIÓN Y PRECAUCIÓN: 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.

DESINFECTANTE JOACLEAN	
<b>SALUD</b>	    <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1*</span>
<b>INFLAMABLE</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span>
<b>PELIGRO FISICO</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span>
PROTECCIÓN PERSONAL	
<b>B</b>	 

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACION:** NO DESPRENDE GASES IRRITANTES

**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.

**INGESTION:** Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si ocurre algún malestar busque atención médica .Al ser ingerido provocará nauseas y generará espuma

**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 type="checkbox"/> CO2	<input checked="" type="checkbox"/> POLVO QUIMICO SECO	<input type="checkbox"/> AGUA PULVERIZADA
<input checked="" type="checkbox"/> ESPUMA	<input type="checkbox"/> OTROS	<input type="checkbox"/> NO APLICABLE
<b>PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS:</b> 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.		
<b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDADO:</b> 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 pequeños: Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

MÉTODOS 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.

### 8.- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

#### CONTROLES DE INGENIERIA

#### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

	SI	NO		SI	NO
VENTILACION	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GAFAS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DUCHAS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GUANTES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO: Líquido

APARIENCIA Y COLOR: Líquido

TEMPERATURA DE FUSION (°C): N/A

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

SOLUBILIDAD EN AGUA: Total

OLOR: Característico.

DENSIDAD RELATIVA: (a 15 °C): 1,00 - 1,08 g/cm<sup>3</sup>

pH: 2,5 - 3,5

SOLUBILIDAD (ES): Total

### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA: ESTABLE

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<sup>3</sup>

**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 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: 14/07/2025

REVISADO POR: ING. ANTHONELLA HARNISTH

FECHA: 14/07/2025

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA EMPRESA

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** DESINFECTANTE DE SUPERFICIES BACTERAC  
**NOTIFICACIÓN SANITARIA (NSO):** NSOH03489-14EC  
**APLICACIÓN DEL PRODUCTO:** DESINFECTANTE DE SUPERFICIES.  
**NOMBRE DEL FABRICANTE:** UNILIMPIO S.A.  
**DIRECCIÓN:** DE LOS EUCALIPTOS E1-140 Y PASAJE JUNCOS  
**TELÉFONO:** 1800-UNILIM (1800-86 45 46)  
**CORREO ELECTRÓNICO:** info@unilimpio.com

**TELÉFONO EN CASO DE EMERGENCIA:**



## 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTE ACTIVO	%	CAS
Amonio cuaternario de quinta generación al 50%	≥ 8 ≤ 12	68424-85-1/ 7173-51-5

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 3.1. DIAMANTE DE MATERIALES PELIGROSOS SEGÚN NFPA 704

TIPO DE RIESGO	RIESGO A LA SALUD		RIESGO DE INFLAMABILIDAD		RIESGO DE REACTIVIDAD		RIESGO ESPECIAL	
CARACTERIZACIÓN	0	Sin riesgo	0	No se inflama	0	Estable	W	No usar agua
	1	Poco peligroso	1	Inflamable sobre los 93°C	1	Inestable si se calienta	ALC	Alcalino
	2	Peligroso	2	Inflamable debajo de 93°C	2	Inestable en caso de cambio químico violento	CORR	Corrosivo
	3	Extremadamente peligroso	3	Inflamable debajo de 37°C	3	Puede explotar en caso de choque o calentamiento	ACID	Ácido



### 3.2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS SEGÚN HMIS III

Identificación de peligroso del producto diluido en su concentración máxima recomendada.



### 3.3. SEGÚN SISTEMA GLOBAL ARMONIZADO (SGA)

PELIGROS	PICTOGRAMA	IDENTIFICACIÓN
Toxicidad Aguda		H302: Nocivo en caso de ingestión.
		H332: Nocivo si se inhala.
		H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Sensibilización cutánea		H317: Puede provocar reacción cutánea
Peligro para el medio ambiente		H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

\*La información anterior está basada en el ingrediente activo en su pureza máxima

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS:	Lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, asegurándose de abrir los párpados. De ser el caso retirar los lentes de contacto.
CONTACTO ACCIDENTAL:	Retirar la ropa contaminada y lavarla con abundante agua.
INGESTIÓN:	No ingerir, si es ingerido no inducir al vómito. Este producto puede causar irritación gastrointestinal.
INHALACIÓN:	En caso de existir irritación respiratoria; trasladar a la persona afectada a un espacio abierto.
PARA LOS MÉDICOS:	Es sintomático. Cuando se requiere un lavado gástrico éste debe efectuarse con un compuesto antiespumante, ya que el producto es un tensoactivo de alta formación de espuma.

## 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

EXTINCIÓN DE LA LLAMA:	N/A.
MEDIOS DE EXTINCIÓN:	Polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , vapor de agua, espuma química
PROCEDIMIENTOS DE LUCHA CONTRA INCENDIO:	Refresque los envases expuestos al fuego. Use el aparato respiratorio autónomo aprobado NIOSH.
FUEGO INUSUAL:	Las mezclas explosivas se pueden formar con aire.
RIESGOS ESPECIALES:	Incombustible, posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. Los productos de la combustión son tóxicos.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### 6.1. PROCESO EN CASO DE ESCAPE O DERRAME DEL PRODUCTO

Evitar ingerir. Evitar la inhalación.

Contenga los derrames grandes y transfiera el producto a los envases apropiados para la recuperación o la disposición. Absorba el material restante o los derrames pequeños con un material inerte como aserrín, y disponga de acuerdo con las regulaciones locales.

Método De la Disposición final: Siga las regulaciones locales. Según la norma NTE INEN 2266.

El producto no requiere de medidas especiales.

En caso de derrame utilizar calzado, guantes, mascarilla y gafas de seguridad. Retirar la ropa y lavar.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**MANIPULACIÓN:** No tiene exigencias especiales, sin embargo, se deben seguir los siguientes procedimientos de manejos de químicos. Utilice el producto únicamente en la dilución recomendada. No combine el uso de este producto con otros productos sanitizantes/desinfectantes. Manipular en lugar ventilados.

**ALMACENAMIENTO:** Mantener el producto en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y seco, protegido de la luz solar. No almacene junto a materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

**INCOMPATIBILIDAD:** Estable bajo condiciones normales.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Los tipos de protección personal deben elegirse según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de producto manipulado.

**CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS:** No requiere de medidas especiales.

**VENTILACIÓN LOCAL:** Ventilar el área de trabajo.

**EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:** Bajo es uso previsto el producto no requiere de medidas especiales.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	No Inhalar. En caso de sensibilidad y molestar durante el uso se recomienda la utilización del respirador para vapores.
PROTECCIÓN DE LOS OJOS:	Evitar el contacto con los ojos. En caso de actividades que puedan generar salpicaduras utilizar gafas de seguridad.
PROTECCIÓN DE LAS MANOS:	No requiere de medidas especiales. En caso de presentar una reacción desfavorable durante el uso del producto utilizar guantes.
MEDIDAS DE HIGIENE:	Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo

EQUIPOS DE PROTECCIÓN RECOMENDADO		
		
Gafas de seguridad	Guantes	Protección respiratoria

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO:	Líquido
COLOR:	Rojo claro.
OLOR:	Característico.
pH:	6.50 a 7.50 a 20°C concentrado.
DENSIDAD:	0.990 a 1.030 g/cm <sup>3</sup> entre 17 °C a 20 °C.
PUNTO DE FUSIÓN:	N/A
PUNTO DE EBULLICIÓN:	N/A
TEMPERATURA DE IGNICIÓN:	165°C
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No inflamable.
LÍMITE DE EXPLOSIÓN:	Bajo.
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Totalmente soluble.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

A continuación, el detalle con base en el ingrediente activo y datos bibliográficos técnicos confiables:

ESTABILIDAD QUÍMICA:	Estable bajo condiciones normales. Evitar temperaturas elevadas.
INCOMPATIBILIDAD:	Puede reaccionar con agentes altamente oxidantes. Incompatible con sustancias de tipo ácido.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:	Puede llegar a librar gases venenosos incluyendo óxidos de nitrógeno y amoniaco.

RIEGO DE POLIMERIZACIÓN: N/A

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

A continuación, el detalle con base en el ingrediente activo y datos bibliográficos técnicos confiables:

TOXICIDAD ORAL: Aguda  
LD50 ORAL RATA: 455 mg/kg;  
LD50 CUTÁNEO CONEJOS: 350 mg/kg

### 11.1. SÍNTOMAS ESPECÍFICOS EN ENSAYOS SOBRE ANIMALES

IRRITACIÓN OCULAR (HOMBRE): Moderada.  
IRRITACIÓN CUTÁNEA (HOMBRE): Leve.  
IRRITACIÓN OCULAR (CONEJO) Irritaciones severas.

### 11.2. MUTAGENICIDAD BACTERIANA:

SALMONELLA TYPHIMURIUM: Negativa (literatura).

### 11.3. INFORMACIONES ADICIONALES SOBRE TOXICIDAD

La absorción de compuestos inorgánicos puede causar vómitos y diarrea. También puede causar disminución de reflejos y/o hipocalcemia.

### 11.4. RECOMENDACIONES GENERALES

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

TRAS CONTACTO CON LA PIEL: Absorción.  
TRAS CONTACTO CON LOS OJOS: Leves irritaciones.  
TRAS INGESTIÓN: Absorción por: estomago, intestinos.  
OTRAS INDICACIONES: Tras absorción de cantidades toxicas: descenso de la tensión sanguínea, parálisis, ansiedad, vomito.  
PARA COMPUESTOS EN GENERAL: Sensibilización con manifestaciones alérgicas.  
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA: El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

### 11.5. EFECTO DE TOXICIDAD CRÓNICA/EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO

No están asociados riesgos a largo plazo cuando se maneja y usa adecuadamente este material.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

A continuación, el detalle con base en el ingrediente activo y datos bibliográficos técnicos confiables:

## 12.1. BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA

OBSERVACIONES: Producto biodegradable (> al 90%)

## 12.2. COMPORTAMIENTO EN COMPARTIMENTOS ECOLÓGICOS

REPARTO: log P(o/w): 0.1 (calculado Merck)

EFFECTOS ECOTÓXICOS: No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

LC50 PECES 0.52 mg/L – 96h

DC50 DPHNIA MAGNA 0.05 mg/L – 48h

EFFECTOS BIOLÓGICOS: No hay información disponible

OTRAS OBSERVACIONES: Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Los productos químicos han de eliminarse según las disposiciones nacionales.

ENVASES: Los envases utilizados en químicos no se reutilizan para guardar alimentos o agua de consumo humano. Para realizar un reciclaje se procede a un triple lavado de envase, y esta solución aplicarla al área tratada o a otra área donde se necesite el producto. Perforar el envase y disponer en los centros de acopio temporales para tal fin o disponer a los sistemas de reciclado de plástico, con empresas responsables y autorizadas.

EMBALAJE: El embalaje del producto es de cartón corrugado, debe disponerse de acuerdo con las legislaciones nacionales, no utilizar para guardar alimentos o enseres domésticos, realizar perforaciones o retaceados y disponer a los sistemas de recolección autorizados para tal fin. Los envases de productos han de eliminarse de acuerdo con las disposiciones nacionales. Según la norma NTE INEN 2588.

PRODUCTO CADUCADO: El producto debe ser utilizado dentro de su periodo de vida útil, en el caso de caducidad este debe eliminarse de acuerdo con las disposiciones legales nacionales vigentes o contactarse con el fabricante para una mejor guía sobre la disposición final.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

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

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ETIQUETADO: Según la norma NTE INEN 484.

PICTOGRAMAS: De acuerdo con el uso de productos químicos.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS Número: 032

FRASES DE ADVERTENCIA:

Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas. La manipulación del producto químico debe estar a cargo de personas con criterio formado, no ingerir, para su manipulación utilizar equipos de protección adecuados para productos químicos. Solo para uso externo.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

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.

---

### DESINFECTANTE DE SUPERFICIES BACTERAC

REVISADO POR: UNILIMPIO S.A.

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 2024-09C

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022-06



# MULTILIMPIO



1.- IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR	MSDS * NSOH37222-20EC.
<p><b>NOMBRE COMERCIAL:</b> Desinfectante para diluir Multilimpio</p> <p><b>NOMBRE QUÍMICO:</b> Desinfectante para diluir</p> <p><b>SINÓNIMO:</b> Desinfectante</p> <p><b>USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUÍMICO Y RESTRICCIONES DE USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Limpiador desinfectante, ideal para desinfección de diversas áreas.</li><li>- Evitar el contacto con ojos y boca.</li><li>- Mantener fuera del alcance de los niños.</li></ul> <p><b>NOMBRE DEL PROVEEDOR:</b> Productora Nacional "MASUAN"</p> <p><b>PROVINCIA:</b> Pichincha</p> <p><b>CANTON:</b> Quito</p> <p><b>DIRECCION DEL PROVEEDOR:</b> Av. Mariscal Sucre OE6-191 y José Miguel Carrión</p> <p><b>TELÉFONO DEL PROVEEDOR:</b> (02) 2493 737</p> <p><b>EMAIL:</b> info@masuan.com</p>	<p><b>TELÉFONO DE EMERGENCIA</b></p> <p>Emergencias 911</p>

(Material Safety Data Sheet): hojas de seguridad de materiales

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este material y su composición no es considerado como peligroso de acuerdo a las guías reguladoras y su formulación. La exposición excesiva puede ocasionar irritación a los ojos, a la piel. La inyección a alta presión bajo la piel puede causar daños graves.

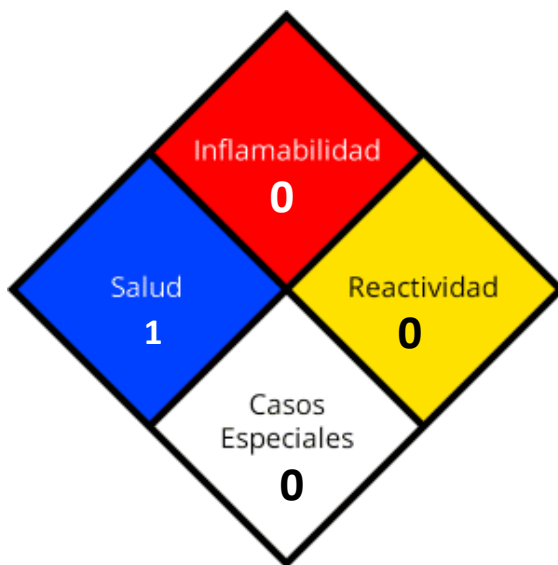
**Clasificación HMIS 111: Salud:1-leve    Inflamabilidad :2-moderado    Riesgo Físico :3-Grave**

**LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir

con el lavado. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

### EN CASO DE INGESTIÓN:

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca continuamente.











NFPA ID de riesgo: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 Casos Especiales: 0

### 3.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

#### SUSTANCIAS:

- Agua Desmineralizada 7732-18-5
- Nonil Fenol 9 Moles 25154-52-3
- Amonio Cuaternario 959-55-7
- Fragancia 3844-45-9/1934-21-0
- Hidroxietilcelulosa 78-70-6
- Colorante 9004-62-0

#### CLASIFICACIÓN HMIS III:

SALUD:	/	1- LEVE
INFLAMABILIDAD:	0- NO HAY	
REACTIVIDAD:	0- NO HAY	
PROTECCIÓN PERSONAL CATEGORIZACIÓN:	A P S Q	
K	   	
ORGANOS OBJETIVOS:	OJOS PIEL SISTEMA RESPIRATORIO SISTEMA DIGESTIVO	
	   	

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACIÓN:** Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/síntomas persisten, consiga atención médica.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Consiga atención médica.

**EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica.

### 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**MEDIOS DE EXTENSIÓN ADECUADO:** El material no arderá. Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

**PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:** Ninguno inherente al producto.

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

**PROTECCIÓN PERSONAL:** El material derramado puede manipularse normalmente, se debe tener precaución ya que puede ocasionar superficies resbalosas, usar equipo de protección personal.

**PROTECCIÓN AMBIENTAL:** Producto biodegradable, sin embargo, como todo químico se debe evitar su recorrido hacia alcantarillas, vías fluviales o áreas confinadas.

**PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA:** Crear barrera y tratar con material absorbente a excepción de aserrín o cartón y disponga como material sólido en contenedores, lavar con agua. El material absorbente deberá ser tratado como el producto para su disposición.

### 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**MANIPULACIÓN:** No ingerir, evitar contacto con los ojos, usar equipo de protección personal recomendado, se sugiere seguir indicaciones del uso.

#### ALMACENAMIENTO:

- Mantener el producto en un lugar fresco a temperatura menor de 50° C y su envase perfectamente cerrado. Almacenar lejos de productos ácidos, tóxicos
- Mantener fuera del alcance de los niños

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**MEDIDAS DE HIGIENE:** No comer, tomar, masticar o fumar mientras manipule el producto, lavar las manos antes de comer y al salir.



**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** No aplica.

**PROTECCIÓN MANOS:** Utilizar guantes de caucho, nitrilo o látex para manipular el producto.



Utilizar gafas de seguridad como protección ante salpicaduras.

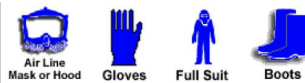
**PROTECCIÓN PIEL Y CUERPO:** Utilizar petos y calzado de caucho.



#### NOTA:

- Evitar mezclar con otros productos químicos
- No usar en envases sucios o contaminados.

**CATEGORIZACIÓN:** K



<b>9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b>
<b>ESTADO FÍSICO:</b> Líquido
<b>APARIENCIA Y COLOR:</b> Característico al aroma
<b>OLOR:</b> Característico al aroma
<b>pH:</b> 6.97 <b>DENSIDAD:</b> 0.9909 g/ml <b>ÍNDICE DE REFRACCIÓN:</b> 1.339
<b>10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>
<b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b> Alto grado de estabilidad en condiciones normales de uso y almacenamiento
<b>REACTIVIDAD:</b> No reactivo, evitar llamas abiertas, oxidantes fuertes y ácidos.
<b>CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:</b> Ninguno conocido.
<b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b> Ninguno conocido
<b>11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA</b>
<b>SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN</b> <b>INHALACIÓN:</b> Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. <b>CONTACTO CON LA PIEL:</b> Reacción alérgica de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón. <b>FOTOSENSIBILIZACIÓN:</b> los indicios/síntomas pueden incluir reacciones del tipo de las quemaduras producidas por el sol, como ampollas, enrojecimiento, hinchazón y comezón del mismo tipo de las que se producen por una exposición de menor cuantía al sol <b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b> Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión. <b>INGESTIÓN:</b> Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.
<b>12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA</b>
<b>PELIGRO ACUÁTICO AGUDO:</b> Muy toxico para la vida acuática.
<b>PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO:</b> Toxico para la vida acuática con efectos duraderos
<b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b> No relevante
<b>MOVILIDAD EN EL SUELO:</b> Inmóvil
<b>13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Este producto no contiene sustancias peligrosas.</li> <li>- Si es necesario se debe neutralizar con ácido cítrico hasta obtener el pH permitido por las disposiciones legales para vertimientos. Si se trata de diluciones y se siguen las instrucciones de uso, no se requiere mayor dilución en el desecho</li> </ul>

#### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA DEL TRANSPORTE

**TRANSPORTE TERRESTRE:** Mercancía no peligrosa para su transporte.

**TRANSPORTE AÉREO:** Mercancía no peligrosa para su transporte.

**TRANSPORTE MARÍTIMO:** Mercancía no peligrosa para su transporte.

#### 15.- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

##### **Regulaciones internacionales**

- Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
- Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
- Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).
- Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015).
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2.
- Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.
- Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).
- International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos.

#### 16.- OTRA INFORMACIÓN

##### **SOBRE LA RESPONSABILIDAD, PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE SEGURIDAD DE MATERIALES:**

N/D = No determinado, N/A = No aplicable

La información y recomendaciones contenidas en el presente documento son, en el mejor entender y conocimiento de MULTILIMPIO, exactas y fidedignas en la fecha de emisión. Usted puede contactar a MULTILIMPIO para asegurarse que este es el documento más actualizado disponible de MULTILIMPIO. 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. Si el comprador reempaca este producto, es responsabilidad del usuario que la información relativa a salud, seguridad y otra información necesaria, este incluida con y/o en el recipiente. Advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios. Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial o total de este documento.

**Actualización:** Septiembre 2024

**1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR**

**CONTENIDO:** 100ml, 240 ml, 500 ml, 1L, 2 L, 3.78 L, 18.92 L.

**FRAGANCIA:** FRUTILLA, FLORAL, LIMÓN, MANZANA, BRISA MARINA, LAVANDA, MANZANA-CANELA

**PRESENTACION:** En envase transparente de PVC Y PET con tapa chupon plástica transparente/ Tapa blanca de polipropileno. En envase de polietileno con tapa de color blanco

**FABRICANTE:** CALBAQ S.A

**DIRECCIÓN :** Km 11 1/2 Via a Daule Parque Industrial "El Sauce"

**CORREO ELECTRONICO:** [calbaq@calbaq.com](mailto:calbaq@calbaq.com)

**PAGINA WEB:** [www.calbaq.com](http://www.calbaq.com)

**TELÉFONO:** 593-42103001

Información en caso de urgencias relacionadas con el uso del producto: 593-42103001 Extensión: 144 - 145

Información en caso de urgencias relacionadas con el transporte: 593-42103001 Extensión: 183

**NATURALEZA QUÍMICA**

Catalogado como producto higiénico por la naturaleza de sus componentes. Categoría DESINFECTANTE

**Componentes Químicos**

Agua desmineralizada, Alcohol primario etoxilado, Amonio cuaternario ,Bicarbonato de sodio, fragancia, Colorante

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS / IDENTIFICACIÓN TOXICOLÓGICA**

Se encuentra Registrado en el Ministerio de Salud como un producto higiénico otorgándole las siguientes Notificaciones Sanitarias: NSOH00171-10EC



CLASIFICACIÓN HMIS III	
SALUD	1- Peligro algo Mayor
INFLAMABILIDAD	0- Peligro Mínimo
RIESGO FÍSICO	0- Peligro Mínimo
PROTECCION PERSONAL	GUANTES GAFAS OVEROL
ORGANOS OBJETIVOS	Vista Piel

**3. COMPOSICIÓN E INFORMACION DE COMPONENTES**

El producto no esta catalogado como sustancia peligrosa, se encuentra Registrado en el Ministerio de Salud como un producto higiénico otorgándole la siguiente Notificación Sanitaria: NSOH00171-10EC

COMPONENTES	NÚMERO CAS
Alcohol primario etoxilado	66455-14-9
Amonio cuaternario	68424-95-5

**4. RIESGOS A LA SALUD / PRIMEROS AUXILIOS**

**En caso de ingerir:** Acuda al médico llevando el envase

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente por 10 minutos con abundante agua. En caso de irritacion consulte con un oftalmólogo

**En caso de contacto con la piel:** Lave con abundate agua

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agua, Espuma o químico seco. No inflamable

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

En caso de derrame de producto , eliminar por medios mecanicos y posteriormente lavado con gran cantidad de agua.

Para PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE NO VERTER EN GRANDES CANTIDADES EN EL ALCATARILLADO

**7. ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

**Almacenamiento:**  
En estiba de madera, lugar fresco y seco.

**Transporte:**  
NO APLICA RESTRICCIONES

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

Proteccion de ojos y piel : No especifica  
Preferiblemente utilizacion de guantes, gafas, overol.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**ASPECTO :** Líquido transparente

**COLOR:** De acuerdo a fragancia

**OLOR :** Característico

**pH (24°C-30°C):** 6.0- 8.4

**IND. DE REFR.(30°C-21°C):** 1.3353 -1.3384

**OTRAS VARIABLES**

DENSIDAD: 0.98 a 1.0g/cm3

Efectividad de Activo: Analisis Microbiologico/Disminución de Crecimiento Microbiano (UFC)

Tolerancia en contenido Neto +/- 2 %

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad en condiciones normales de almacenamiento de dos años.

Condiciones a evitar:

Para conservar el producto inalterable mantengalo alejado de los rayos solares y el excesivo calor

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**INHALACIÓN** No hay riesgo de vapor en condiciones normales

**CONTACTO CON LA PIEL** Contacto prolongado o repetido puede causar irritacion

**CONTACTO CON LOS OJOS** Puede irritar e inflamar

**INGESTIÓN** No es posible que pequeñas cantidades tragadas tengan algun efecto. Grandes cantidades pueden irritar la boca y el estomago y posiblemente causen nauseas y vómito

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**

Basados en los componentes del producto, no es probable que este material se acumule en el ambiente. Por lo tanto, si el producto se utiliza normalmente no se esperan problemas ambientales

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**

La eliminación de los desechos de desinfectante se realiza enjuagando tanto equipos como pisos con abundante agua hasta la eliminación total del producto.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA DEL TRANSPORTE**

NO APLICA RESTRICCIONES

**15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION**

Decisión 706. Comunidad Andina. Armonización de legislaciones en materia de productos de higiene doméstica y productos absorbentes de higiene personal.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

Toda esta información debe usarse como una guia unicamente y la empresa no se hace responsable por su uso o distribución.

<b>ELABORADO POR</b>
<b>J.MURILLO</b>
<b>FECHA: ENERO/2023</b>

<b>APROBADO POR</b>
<b>N.RAMIREZ</b>
<b>FECHA: ENERO/2023</b>

# HARPICORP DEL ECUADOR



## 1.- IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR

MSDS \* No. HPOAMSDS0011

NOMBRE COMERCIAL: DESINFECTANTE ACETO TRAHIEC

NOMBRE QUIMICO: DESINFECTANTES

SINONIMOS: DESINFECTANTES ACIDO PERACETICO

USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUIMICO Y RESTRICCIONES DE USO:

Desinfectante para todo tipo de superficies, exteriores e interiores como pisos, patios, paredes, vehículos. Desinfección en superficies de acero inoxidable, cerámica, madera, mesas, baños. Recomendado en dilución según necesidad, o se puede aplicar de manera directa. Repetir la aplicación de ser necesario.

Modo de Uso: Recomendado realizar una dilución 50/ 50. Aplicar en la superficie y dejar secar 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

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*	
Amonio Cuaternario	100%	63449-41-2			

## 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 PREVENCIÓN Y PRECAUCIÓN: 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.

DESINFECTANTE AMONIO	
<b>SALUD</b>	    <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1*</span>
<b>INFLAMABLE</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span>
<b>PELIGRO FISICO</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span>
PROTECCIÓN PERSONAL	
<b>B</b>	 

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACION:** NO DESPRENDE GASES IRRITANTES

**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.

**INGESTION:** Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si ocurre algún malestar busque atención médica. Al ser ingerido provocará náuseas y generará espuma

**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 type="checkbox"/> CO2	<input checked="" type="checkbox"/> POLVO QUIMICO SECO	<input type="checkbox"/> AGUA PULVERIZADA
<input checked="" type="checkbox"/> ESPUMA	<input type="checkbox"/> OTROS	<input type="checkbox"/> NO APLICABLE
<b>PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS:</b> 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.		
<b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDADO:</b> 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 pequeños: Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

MÉTODOS 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.

### 8.- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

#### CONTROLES DE INGENIERIA

#### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

	SI	NO		SI	NO
VENTILACION	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GAFAS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DUCHAS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GUANTES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO: Líquido

APARIENCIA Y COLOR: Líquido

TEMPERATURA DE FUSION (°C): N/A

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

SOLUBILIDAD EN AGUA: Total

OLOR: Característico.

DENSIDAD RELATIVA: (a 15 °C): 1,00 - 1,08 g/cm<sup>3</sup>

pH: 2,5 - 3,5

SOLUBILIDAD (ES): Total

### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA: ESTABLE

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<sup>3</sup>

**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 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