

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: CERA LÍQUIDA AUTOBRILLANTE OZZ
NOTIFICACIÓN SANITARIA (NSO): NO REQUIERE
APLICACIÓN DEL PRODUCTO: LIMPIA Y ABRILLANTA TODO TIPO DE PISOS
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:



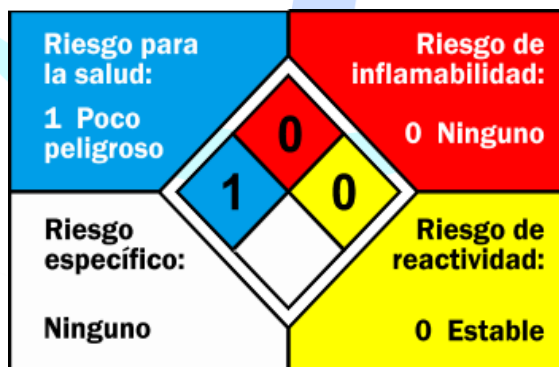
2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| INGREDIENTE ACTIVO | % | CAS |
|--|-------------|------------|
| Montanato de glicol | ≥ 1.5 ≤ 3.5 | 73138-45-1 |
| Dispersión copolímero de acrilato / estireno | ≥ 1 ≤ 3 | S/I |

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 | |
|-----------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|--|-----------------|--------------|
| | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | W | No usar agua |
| 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.

| HMIS III | |
|----------------------------|---|
| CERA LIQUIDA | |
| SALUD | / 1 |
| INFLAMABLE | 0 |
| PELIGRO FISICO | 0 |
| PROTECCION PERSONAL | |
| P |  |

3.3. SEGÚN SISTEMA GLOBAL ARMONIZADO (SGA)

| PELIGROS | PICTOGRAMA | IDENTIFICACION |
|-----------------|---|---|
| Tóxicidad aguda |  Atención | H302: Nocivo en caso de ingestión. H317: Puede provocar reacción cutánea |

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

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|------------------------|---|
| CONTACTO CON LOS OJOS: | Lavar inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto. Si la molestia persiste consiga atención médica inmediatamente. |
| INGESTIÓN: | En caso de ingestión, lavar la boca con agua, no inducir al vómito, suministrar abundante agua, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. |
| INHALACIÓN: | En caso de que exista irritación respiratoria; mueva a la persona al aire fresco. Consiga la atención médica si persiste la irritación. |
| PARA LOS MÉDICOS: | Es sintomático. En caso de emergencia entregar al médico este documento junto con el envase contenedor del producto. |

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

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

| | |
|-------------------------|---|
| PUNTO DE DESTELLO: | Ninguno a 201 °F Método Utilizado: ASTM-D56 |
| LÍMITE DE FLAMABILIDAD: | No establecido |
| EXTINCIÓN DE LA LLAMA: | N/A. |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS Número: 009

| | |
|---|---|
| MEDIOS DE EXTINCIÓN: PROCEDIMIENTOS DE LUCHA CONTRA INCENDIO: | Polvo químico seco, CO ₂ , agua. 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 el contacto con el producto, 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 esponja 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.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN.

No tiene exigencias especiales, sin embargo, se deben seguir los siguientes procedimientos: Aplicar el producto sobre la superficie de forma homogénea. Una vez seco, sacar brillo con máquina o con un paño seco. Utilizar guantes, mascarilla, botas y mandiles de caucho durante su manejo y aplicación.

ALMACENAMIENTO.

Mantener el producto en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y seco, protegido de la luz.

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.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje para los animales. Evite el contacto con los ojos y la piel.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS.

Bajo el uso previsto no requiere de medidas especiales. En el caso de salpicadura utilizar gafas.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS.

Se recomienda utilizar guantes.

MEDIDAS DE HIGIENE:

Sustituir o lavar la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN RECOMENDADO



Guantes



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS Número: 009

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--------------------------|--|
| ASPECTO: | Líquido |
| COLOR: | Blanco. |
| OLOR: | Lavanda. |
| pH: | 8.00 a 9.00 a 20°C concentrado. |
| DENSIDAD: | 0.990 a 1.005 g/cm ³ entre 17 °C a 20 °C. |
| PUNTO DE FUSIÓN: | N/A |
| PUNTO DE EBULLICIÓN: | N/A |
| TEMPERATURA DE IGNICIÓN: | 1685°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 liberar gases venenosos incluyendo óxidos de nitrógeno. |
| RIESGO 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 RATA: | > 5000 mg/kg; |
| DL/50 DÉRMICA CONEJOS: | 3600 mg/kg |
| IRRITACIÓN DÉRMICA CONEJOS: | Irritante cutáneo (Nivel de severidad III) |
| IRRITACIÓN OCULAR CONEJOS: | Irritante ocular (Nivel de severidad III) |
| SENSIBILIZACIÓN COBAYOS: | No es un sensibilizante |

11.1. SÍNTOMAS ESPECÍFICOS EN ENSAYOS SOBRE ANIMALES

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| IRRITACIÓN OCULAR (HOMBRE): | Leve. |
| IRRITACIÓN CUTÁNEA (HOMBRE): | Leve. |
| IRRITACIÓN OCULAR (CONEJO) | Irritaciones leves (HSDB). |

11.2. MUTAGENICIDAD BACTERIANA:



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS Número: 009

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 tóxicas: 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:

Toxicidad Oral Aguda LD50 No hay datos disponibles

12.1. BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA

OBSERVACIONES: Producto biodegradable (> al 90%)

12.2. COMPORTAMIENTO EN COMPARTIMENTOS ECOLÓGICOS

REPARTO: log P(o/w): 0.1 (calculado Merck)
No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

EFFECTOS ECOTÓXICOS: EEC: 3

EFFECTOS BIOLÓGICOS: No existe 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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS Número: 009

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.

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.

CERA LÍQUIDA AUTOBRILLANTE OZZ

REVISADO POR: UNILIMPIO S.A.

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 2024-09C
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021-03



FICHA DE INFORMACION DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS – FISPQ

CERA ALTO TRANSITO POLWAX

FISPQ N°04

Revision: 00

Páginas: 1 de 5

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- **Nombre del Producto:** CERA ALTO TRANSITO POLWAX
- **Principales Usos:** *Limpieza con alto brillo*
- **Nombre de la Empresa:** POLWAX INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA
- **Dirección:** Rodovia BR 101 - Km 138 - N° 1077 – São J. Tadeu – Balneário Camboriú – SC – Brasil
CEP 88332-510
- **Teléfono:** (47) 2103 - 9999 **Fax:** (47) 2103 - 9926
- **Teléfono de Emergencia:** 08007097171
- **e-mail:** polwax@polwax.com.br **Site:** www.polwax.com.br

2. COMPOSICION Y INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

- **Nombre químico o nombre genérico:** Emulsión
- **Registro em *Chemical Abstract Service* (N° CAS) de los componentes:**

| COMPONENTES | CAS |
|--|-----------|
| Alcohol Ceto Estearílico | 112-92-5 |
| Metildiglicol | 111-77-3 |
| Oleo de Mamona Etoxilado | 8001-79-4 |
| Agua | 7732-18-5 |
| Emulsión de Copolímero Acrílico Metalizado | 141-32-2 |

- **Ingredientes que pueden contribuir al peligro:** N.A.
- **Clasificación y Rotulado de peligro:** N.A.

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

- **Principales peligros:**

En contacto con los ojos puede causar irritación

- **Efectos agudos:**
 - **Ojos:** Levemente irritante.
 - **Ingestión:** Irritante a las mucosas.



FICHA DE INFORMACION DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS – FISPQ

CERA ALTO TRANSITO POLWAX

FISPQ N°004

Revisão: 00

Páginas: 2 de 5

- **Clasificación del Producto Químico:** Producto no Inflamable

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Medidas de Primeros Auxilios:**
 - **Si hubiera contacto con los ojos:** lavar con abundante agua
 - **Si es ingerido:** no provoque el vómito y busque auxilio médico inmediatamente, llevando el rótulo del producto.

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIO

- **Medios de extinción apropiados:**
 - Producto no inflamable.
- **Medios de extinción no apropiados:**
 - Producto no inflamable.

6. MEDIDAS DE CONTROL DE DERRAME O VACIADO

- **Precauciones personales:** Llevar a las personas a un sitio seguro. Evitar contacto con los ojos y la piel;
 - **Remoción de fuentes de ignición:** N.A
 - **Control de polvo:** N.A
- **Métodos de Limpieza:**
 - **Recuperación:** Siempre que sea posible recupere el producto con material absorbente retirandolo del piso y colocando en recipientes para reaprovechamiento o tratamiento;

7. MANIPULACION Y ALMACENAJE

- **Manipulación:**
 - **Medidas Técnicas Apropriadas:** Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de fabricación, higiene y seguridad;
 - **Precauciones para manipulación segura:** En la operación de carga/descarga evitar caída o golpes para que no haya derrame del producto desapareciendo así su identificación;
 - **Orientaciones para una manipulación segura:** El almacenado no debe ser directamente en el piso, debe ser colocado en pallets de madera al abrigo de fuentes de humedad y calor.
 - **Medidas Técnicas Apropriadas:** Almacenar en lugar ventilado;
 - **Condiciones de almacenado:**
 - **Adecuadas:** Almacenar en tarimas o pallets madera;



FICHA DE INFORMACION DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS – FISPQ

CERA ALTO TRANSITO POLWAX

FISPQ N°004

Revisão: 00

Páginas: 3 de 5

- **A evitar:** exposición a fuentes de humedad y calor;

8. CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION INDIVIDUAL

- **Equipamiento de protección individual apropiados:**
 - **Protección de manos:** Guantes de goma PVC
 - **Protección para los ojos:** Lentes de protección

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** Emulsión líquida;
- **Color:** Característica
- **Olor:** Característico
- **pH:** a 20 °C 7,0 – 9,5
- **Temperaturas específicas o franjas de temperaturas em que pueden ocurrir cambios de estado físico:**
 - **Punto de ebullición:** N.A.
 - **Temperatura de Congelamiento:** N.A.
- **Punto de Hervor:** N.A.
- **Limites de explosividad:** N.A.
 - **Lei (limite explosividad inferior):** NA.
 - **LES: (limite explosividad superior):** NA.
- **Densidad:** 20° C 1,010 g/cm³

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Condiciones específicas:**
 - **Inestabilidad:** Producto estable en condiciones normales
 - **Reacciones peligrosas:** N.H.
- **Productos peligrosos de decomposición:** No aplicable



FICHA DE INFORMACION DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS – FISPQ

CERA ALTO TRANSITO POLWAX

FISPQ N°004

Revisão: 00

Páginas: 4 de 5

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

- **Informaciones de acuerdo con las diferentes vías de exposición:**
 - **Toxicidad aguda:** No tóxico
 - **Efectos Locales:**
 - **Contacto con los Ojos:** ocurre irritación ocular
 - **Ingestión:** ocurre irritación de las mucosas

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- **Efectos ambientales, comportamiento e impactos del producto:** No causa impacto ambiental.

13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICION

- **Métodos de tratamiento y disposición:**
 - **Restos de productos:** Incineración o entierro conforme reglamentación regional;
 - **Embalaje utilizado:** Nunca reaprovechar para almacenar agua o cualquier otro producto para consumo humano; quemar o incinerar o colocar en aterro específico.

14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE

- **Reglamentaciones nacionales e internacionales:**
 - Producto no clasificado como peligroso

15. REGLAMENTACIONES

- **Informaciones sobre riesgos de seguridad conforme a las escritas en el rótulo:**
 - Irritante para los ojos y las mucosas;
 - Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
 - Evitar contacto prolongado con la piel.
 - Lavar bien las manos después de uso.
 - En caso de contacto con los ojos lave con abundante agua.



**FICHA DE INFORMACION DE SEGURIDAD
DE PRODUCTOS QUÍMICOS – FISPQ**

CERA ALTO TRANSITO POLWAX

FISPQ N°004

Revisão: **00**

Páginas: 5 de 5

16. OTRAS INFORMACIONES

Las informaciones contenidas em esta ficha se refieren a un producto específico y pueden no ser válidas si este producto fuera utilizado en combinación con otro.

Los datos fueron recabados de publicaciones válidas y verdaderas.

Las recomendaciones de esta ficha cuentan de informaciones sobre el producto y sus riesgos para protección individual de sus funcionarios y clientes, así comoo la preservación ambiental.

SIGLAS UTILIZADAS:

N.A – NO SE APLICA

N.D – No Disponible

N.R – Norma Reglamentada

V.M – Valor Máximo

Elaboración: Control de calidad Polwax

**HARPICORP DEL
ECUADOR**

| | |
|--|--|
| 1.- IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR NOMBRE COMERCIAL: CERA LÍQUIDA NOMBRE QUIMICO: CERA ABRILLANTADORA DE SUPERFICIES SINONIMOS: ABRILLANTADOR DE PISOS. USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUIMICO Y RESTRICCIONES DE USO: Cera líquida para la protección, conservación y cuidado de pisos. Crea una capa protectora y brillante. Ideal para todo tipo de pisos como madera, cerámica, piso lacado, porcelanato, piso flotante, vinyl, baldosas, etc. Realizar limpieza completa de la superficie antes de aplicar el producto, aplicar producto con un paño esparcir el producto sobre el área y dejar secar. Para un mejor resultado frotar con un paño seco. 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 | MSDS * No. HPOAMSDS0019 |
| | TELEFONOS DE EMERGENCIA Emergencias 911 |

*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 | | |
|--------------------------------|-------|------------|-----------------------|----------|--|
| | | | TLV* | TLV-TWA* | |
| CERAS DE CARNAUBA Y SINTÉTICAS | < 20% | 8015-86-9 | | | |

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 ó irritación respiratoria. 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: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 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. |

| CERA LIQUIDA | | | |
|----------------------------|--|--|---|
| SALUD |  OJOS |  PIEL |  SISTEMA RESPIR. |
| | | | 1* |
| INFLAMABLE | | | 0 |
| PELIGRO FISICO | | | 0 |
| PROTECCIÓN PERSONAL | | | |
| B |  |  |  |

| 4.- PRIMEROS AUXILIOS. |
|--|
| INHALACION: No presenta contraindicaciones o riesgo directo sin embargo; use protección respiratoria adecuada. |
| CONTACTO CON LA PIEL: No presenta contraindicaciones o riesgo directo sin embargo, lave las áreas de contacto con agua y jabón. |
| CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica. |
| INGESTION: No presenta contraindicaciones o riesgo directo sin embargo, si ocurre algún malestar busque atención médica. |
| OTROS: (CARCINOGENESIS, MUTAGENESIS, TERATOGENESIS, ETC) ninguna. |
| SOBREEXPOSICION REPETIDA: Repetir el mismo procedimiento y buscar atención médica. |

| 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS. | | |
|--|--|---|
| ES INFLAMABLE? <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | PUNTO INFLAMACION (°C) 100° C (212° F) | TEMPERATURA AUTOIGNICION (°C) N/D |
| MEDIOS DE EXTINCION RECOMENDADOS: Extintor Tipo ABC | | |
| <input checked="" 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 |
| PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: Use niebla de agua, espuma, químico seco ó dióxido de carbón (CO2) para extinguir las llamas. | | |
| PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION TERMICA: Humo, Productos de combustión incompleta | | |

| 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: gafas, guantes, mascarillas (overol y botas) UNIFORME DE TRABAJO |
| 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: No se debe dejar por ningún motivo recipientes con material contaminado en los pasillos o en lugares que no correspondan al área de trabajo o esterilización. |

| 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: Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Recupérela por bombeo o con un absorbente adecuado. |

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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| DUCHAS | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| LAVAOJOS | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TIEMPO DE EXPOSICION | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| AISLAMIENTO TEMPORAL | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input 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

SOLUBILIDAD EN AGUA: Total

OLOR: Característico

DENSIDAD RELATIVA: (a 15 °C): 1.00 - 1.08

PH: 6.5 - 7.5

SOLUBILIDAD (ES): TOTAL

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD QUIMICA: ESTABLE INESTABLE

POLIMERIZACION PELIGROSA: OCURRIRA NO OCURRIRA

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

El producto no es toxico para el uso humano ni animal. Vías de ingreso: ingestión, inhalación, contacto con piel y ojos.

12.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA.

Degradación y persistencia: El producto es biodegradable y tiene un DBO/DQO 92%.

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): **RFS – 123 (RINSE FREE STRIP)** División De Producto: Servicio de Mantenimiento

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

Emergencia Médica: **04-2812724 – 02-2484320**

Email: spartan@spartanecuador.com;
spartanquito@spartanecuador.com

| | | | |
|--|---|--------------------------------|--|
| Descripción Del Envío: Compuesto de limpieza, líquido. | | | |
| Clasificación NFPA: |  | Clasificación HMIS III: | |
| Salud: | 3 – Serio | Salud: | / 3 - Serio |
| Fuego: | 0 – Mínimo | Fuego: | 0 – Mínimo |
| Reactividad: | 0 - Mínimo | Peligro Físico: | 0 – Mínimo |
| | | Equipo Prot. Pers: | C: Gafas, guantes y delantal.  |
| | | Órganos Objetivos: |  Ojos Piel |
| | | Peligros físicos: |  Reactivo Inestable. |

SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación GHS

Corrosión/irritación cutánea Categoría 1 Subcategoría C
Daño/irritación grave de los ojos Categoría 1

GHS Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia **PELIGRO**

Símbolo



Declaraciones sobre riesgos Causa graves quemaduras en la piel y graves daños en los ojos.

Declaraciones de precaución:

Prevención

No respire gases, vapores ni vaporizaciones.
Lávese a fondo las manos y cualquier expuesto piel después de la manipulación.
Use guantes de protección.
Use protección para el rostro / los ojos.
Use prendas de protección.

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 | |
| *2 - Butoxietanol | 10 - 20 | 111-76-2 | 240 (piel)96 | No establecido | No establecido | No |
| Monoetanolamina | 1 - 5 | 141-43-5 | 7.5 | 15 | No establecido | No |

Comentario: *Esta sustancia esta sujeta a las normas de información de la Sección 313 del Acta sobre Planificación de Emergencias y el Derecho de la Comunidad de Saber (SARA, 1986) y del 40 CFR 372.

SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|------------|--|
| Ojos: | Inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Qútese las lentillas de contacto. Busque atención médica. |
| Ingestión: | Llame a un centro de control de venenos o un médico inmediatamente para consejos de tratamiento. No induzca el vómito. Beba uno o dos vasos de agua para diluir el producto. No le dé nada por boca a una persona inconsciente. |
| Inhalación | En caso de irritación a las vías respiratorias o mareo, traslade a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Busque atención médica si la irritación persiste. |
| Dérmica: | Quita la ropa y calzado contaminados. Lave la piel con agua durante un mínimo de 15 minutos. Busque atención médica si la irritación persiste. Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. Destruya el calzado contaminado. |

SECCIÓN V: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | | | |
|--|--|------------------------|-----------|
| Punto de inflamación: | > 93° C | Método Usado: | ASTM- D56 |
| Límite de Inflamabilidad: | N/A | Extinción de la Llama: | N/A |
| Medios de Extinción: | Dióxido de carbono, sustancia química en polvo, espuma sintética o agua.. | | |
| Procedimientos Especiales para combatir incendios: | Use equipos con respirador auto-contenido aprobado por NIOSH y la 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: | Contenga los derrames grandes y traslade el material a los recipientes adecuados para la recuperación o desecho. Absorba el material o pequeños derrames restantes con un material inerte y deseche de acuerdo a los reglamentos federales, estatales y locales. Mantenga los derrames fuera de alcantarillas, arroyos u otras masas de agua. |
| Método de eliminación de desechos: | Asegúrese de cumplir con los reglamentos gubernamentales vigentes. |

SECCIÓN VII: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

| | |
|--|---|
| Precauciones, Manejo y almacenamiento: | Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene en un lugar fresco y seco. No lo deje congelar. No almacene a una temperatura mayor de 49° C. No mezcle con otras sustancias químicas |
| 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 los límites de exposición son excedidos (vea la Sección II) o si la irritación a las vías respiratorias ocurre, debe considerar el uso de un respirador aprobado por NIOSH que sea adecuado para las condiciones de |
|--------------------------|--|

SDS # 93

| | | | |
|--|---|-----------------------------|---|
| | 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 tipo): | Se recomienda el uso de guantes resistentes a disolventes/álcalis tales como neopreno, nitrilo o goma natural/látex. | | |
| Gafas de protección (especial De Ojo): | Se recomienda gafas resistentes a salpicaduras para evitar el contacto con los ojos. | | |
| Equipo Protección adicional: | Se recomiendan botas resistentes a álcali por donde es probable el contacto con el cuerpo o pie. Se considera el uso de delantal impermeable, máscara de cara y otro equipo protector para prevenir o minimizar el contacto con este producto. Estaciones para lavar los ojos y centros de lavado deben ser fácilmente accesibles en zonas donde se manipula el producto no-diluido. 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>ADVERTENCIA: DAÑINO A LOS OJOS: Causa daño o irritación grave a los ojos con síntomas de dolor, enrojecimiento, hinchazón de la conjuntiva y posible daño permanente a la córnea.</p> <p>DAÑINO A LA PIEL_ Causa Daño o irritación grave a la piel con síntomas de dolor, enrojecimiento y quemaduras químicas. El contacto dañino puede no causar dolor inmediato. El contacto repetido puede causar dermatitis. Dañino si se absorbe a través de la piel.</p> <p>DAÑINO SI ES INGERIDO: Causar daño o quemaduras químicas al esófago y a las membranas mucosas con síntomas de dolor, náusea, vómito y diarrea. La inhalación del producto hacia los pulmones puede ocurrir durante la ingestión o vómito resultado en una lesión pulmonar.</p> <p>DAÑINO SI ES INHALADO: Respirar el vapor o neblina del producto puede causar irritación o daño a las vías respiratorias, con síntomas de incomodidad nasal y secreción con dolor del pecho y tos.</p> <p>Contiene 2-butoxietanol que puede causar depresión al sistema nervioso central con síntomas tales como dolor de cabeza, mareo, náusea y calor. La exposición a 2.butoxietanol puede causa daño a los glóbulos de sangre, al hígado y a los riñones a base de los datos sobre investigaciones con animales. Contiene Monoetanolamina que puede causar daño al hígado y riñones con la exposición repetida.</p> <p>Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar el vapor o la neblina del producto. No lo ingiera. Use con suficiente ventilación. Lávese bien después de manipular.</p> | | |
| Efectos agudos por el uso: | . El uso de este producto puede agravar preexistentes problemas de la piel; los ojos y las vías respiratorias incluyendo asma y dermatitis. | | |

SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | | |
|-----------------------------------|--|---|-------------|
| Punto de ebullición: | 93° C | Presión de Vapor: | No conocida |
| Densidad de Vapor (AIRE = 1): | No conocida | Solubilidad en agua: | Completa. |
| pH: | 11.5 – 12.50 | Gravedad Específica (H ₂ O=1): | 0.98 – 1.00 |
| Tasa de Evaporación (but.ace.=1): | < 1 | Porcentaje de materia activa (° Brix): | 18.0 – 20.0 |
| Estado Físico: | Líquido | | |
| Aspecto y Olor: | Líquido morado, olor a solvente/cítrico. | | |

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | | |
|--|--------------|---------------------------|-----------------------------|
| Estabilidad: | Estable | Materiales Incompatibles: | Ácidos y Oxidantes fuertes. |
| Productos Peligrosos De la Descomposición: | No conocidos | Polimerización Peligrosa: | No ocurrirá |

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|------------------------|--|
| Toxicidad Oral aguda: | LD50 (ratas) 560 mg/Kg. |
| Toxicidad sub-crónica: | Estudios demuestran que este producto penetra por la piel y que en contacto con ella puede resultar una absorción significativa y toxicidad sistémica. |
| Corrosividad: | Corrosivo. |
| Carcinogénesis: | Ninguna. |
| Mutagénesis: | Ninguna. |
| Teratogénesis | Ninguna. |

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN EXOTOXICOLÓGICA

| | |
|--------------------|---|
| Biodegradabilidad: | Este producto se considera biodegradable. |
|--------------------|---|

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: | |
| N.º de UN/ID: | UN1760 |
| Nombre de embarque adecuado: Líquido corrosivo, n.o.s (Contiene Monoetanolamina). | |
| Clase de peligro: | 8 |
| Grupo de embalaje: | III |
| Disposiciones especiales: El envío de descripciones, puede variar según el modo de transporte, las cantidades, tamaño de paquete, y/o el origen y destino. Consulte con un experto transporte de materiales peligrosos, capacitado para obtener información específica de su situación. | |
| IMDG: | |
| N.º de UN/ID: | UN1760 |
| Nombre del embarque adecuado: Líquido corrosivo, n.o.s (Contiene Monoetanolamina). | |
| Clase de peligro: | 8 |
| Grupo de embalaje: | III |

SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

| | |
|-----------------|---|
| 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. | | | | |
| 07/08/2024 | Nombre: | Gisella Moreno | Título: | Jefe de Control de Calidad y Desarrollo. |
| RFS-123 (RINSE FREE STRIP) Ref:29 CFR 1910.1200 (OSHA). | Fecha eficaz: | 07/08/2024 | Reemplaza: | 11 /01/2024 |
| | Cambios: | Actualiza secciones: I, II, XIV, XVI. Se adicionan secciones: | | |