

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 (LÍQUIDO)**

Revisión: 00

Fecha: 17/12/2015

Página: 1 / 14

| <b>1- IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO QUÍMICO</b> |  |
|---|--|
| Identificación del producto:                                  | MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 (LÍQUIDO)  |
| Usos recomendados:  | Lubricar, eliminar la humedad, proteger contra la corrosión, penetrar y limpiar.   |
| Restricciones de uso:   | No aplicable.  |
| Empresa:  | Starrett Indústria e Comércio Ltda.  |
| Dirección:  | Avenida Leroy S. Starrett, 1880 – CEP 13.306-900 – Pinheirinho – Itú – SP – Brasil |
| Número de teléfono:   | 0300 788-8800  |
| Teléfono de Emergencia:                                       | (11) 2118-8080<br>(11) 2118-8083   |
| E-mail:   | falecom@starrett.com.br  |

| <b>2- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS</b>    |   |
|---|---|
| Peligros más importantes:                   | Líquido combustible. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.   |
| <b>Efectos del producto</b>                 |   |
| Efectos adversos para la salud humana:      | No se espera que el producto presente efectos adversos para la salud humana.  |
| Efectos al medio ambiente:                  | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
| Peligros físicos y químicos:                | Líquido combustible.  |
| Peligros químicos específicos del producto: | No se espera que el producto presente peligros específicos.   |
| Síntomas principales:                       | Si se ingiere o se inhala en grandes cantidades puede causar neumonitis química, edema pulmonar y depresión del SNC. El contacto repetido o prolongado puede causar dermatitis e irritación de la conjuntiva. |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 (LÍQUIDO)**

Revisión: 00

Fecha: 17/12/2015

Página: 2 / 14

|   |   |
|---|---|
| Clasificación del producto químico:               | Líquidos inflamables – Categoría 4<br>Peligros para el medio ambiente acuático – Agudo – Categoría 1<br>Peligros para el medio ambiente acuático – Crónico – Categoría 1  |
| Sistema de clasificación adoptado:                | Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.  |
| <b>Elementos de la etiqueta adecuadas:</b>        |   |
| Pictogramas:                                      |   |
| Palabra de advertencia:                           | ATENCIÓN  |
| Indicaciones de peligro:                          | H227 Líquido combustible.<br>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
| Consejos de prudencia:                            | P210 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.<br>P273 No dispersar en el medio ambiente<br>P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara.<br>P370 + P378 En caso de incendio: utilizar espuma regular, espuma mecánica, niebla de agua, polvo químico seco, polvo químico ABC y dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) para la extinción.<br>P391 Recoger los vertidos.<br>P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.<br>P501 Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local. |
| Esbozo de una situación de emergencia anticipada: | LÍQUIDO INFLAMABLE PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.  |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 (LÍQUIDO)**

Revisión: 00

Fecha: 17/12/2015

Página: 3 / 14

### 3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### MEZCLA

| Componentes que contribuyen al peligro: | Componente         | Concentración (%) | Numero CAS |
|---|--------------------|-------------------|------------|
|   | Isoparafina C13-14 | 80,0              | 64742-47-8 |

### 4- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### Vía de exposición

|  |   |
|--|---|
| Inhalación:                                    | Llevar a la víctima al exterior y mantenerla caliente y en reposo en una posición confortable para respirar. Si se siente mal, llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. Lleve esta FDS.  |
| Contacto con la piel:                          | Quitar la ropa contaminada. Lave la piel expuesta con cantidad suficiente de agua y jabón para eliminación del material. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Lleve esta FDS.  |
| Contacto con los ojos:                         | Enjuague bien con agua durante al menos 15 minutos. En caso de lentes de contacto, quitarlas, si es fácil. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Lleve esta FDS.  |
| Ingestión:                                     | No inducir el vómito. Si se produce de forma espontánea, se vierte la víctima para evitar la aspiración de los residuos. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca de la víctima con agua en abundancia. Si no se siente bien, llame a un CENTRO DE TOXICOLÓGÍA o un médico. Lleve esta FDS. |
| Efectos agudos/ o efectos retardados previstos | No se esperan efectos agudos o efectos retardados previstos.  |
| Síntomas y efectos más importantes:            | Puede causar irritación leve en la piel, ojos, sistema respiratorio, sistema gastrointestinal y náuseas. Si se ingiere o se inhala en grandes cantidades puede causar neumonitis química, edema pulmonar y depresión del SNC. El contacto repetido o prolongado puede causar dermatitis e irritación de la conjuntiva.  |
| Protección del personal de                     | Evite contacto con el producto para socorrer a la víctima. Si es  |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 (LÍQUIDO)**

Revisión: 00

Fecha: 17/12/2015

Página: 4 / 14

|  |   |
|--|---|
| primeros auxilios y/o notas especiales para el médico: | necesario, el tratamiento sintomático debe incluir principalmente medidas de apoyo tales como la corrección de las alteraciones electrolíticas, metabólicas y cuidados respiratorios. En caso de contacto con la piel no frotar la zona afectada. |
|--|---|

### 5- MEDIDAS CONTRA INCENDIO

|  |  |
|--|--|
| Medios de extinción:                                 | Adecuado: Compatible con espuma regular, espuma mecánica, niebla de agua, polvo químico seco, polvo químico ABC y dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).<br>No recomendado: Agua directamente sobre el líquido en llamas.  |
| Peligros específicos derivados del producto químico: | Peligroso cuando se expone a un calor excesivo u otras fuentes de ignición como chispas, llamas o llamas de fósforos, y cigarrillos, las operaciones de soldadura, luces piloto y motores eléctricos. Puede acumular carga estática por flujo o agitación. Los vapores de líquido calentado pueden encenderse por una descarga estática. Los vapores son más pesados que el aire y la tendencia a acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas, sótanos, etc. Puede viajar grandes distancias que causan el retroceso de la llama o nuevos incendios, tanto en entornos abiertos y cerrados. Los recipientes pueden explotar si se calientan. La combustión del producto químico o recipientes pueden formar gases tóxicos e irritantes tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono. |
| Métodos específicos de extinción:                    | Si la carga está envuelta por el fuego, aislar y evacuar la zona en un radio de por lo menos 800 metros. Contenedores y depósitos implicados en el incendio deben enfriarse con niebla de agua.  |
| Equipo especial de protección para los bomberos:     | Equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa.  |

### 6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Precauciones personales: | Evitar chispas o llamas. No fumar. No toque en los recipientes dañados o material derramado sin el uso de ropa adecuada. Evitar la inhalación, contacto con la piel o los ojos. Manténgase alejado de las áreas bajas, |
|--------------------------|--|

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 (LÍQUIDO)**

Revisión: 00

Fecha: 17/12/2015

Página: 5 / 14

|  |   |
|--|---|
|  | con el viento desde atrás.  |
| Equipo de protección:                    | Use el equipo de protección como se describe en la Sección 8.   |
| Procedimientos de emergencia:            | Se recomienda la instalación de sistema de alarma contra incendios y detección de fugas en el lugar de almacenamiento y uso del producto. Aislar las fugas de fuentes de ignición. Evacuar el área dentro de un radio de al menos 50 metros. Mantenga a las personas no autorizadas fuera de la zona. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo.  |
| Precauciones con el medio ambiente:      | Evitar que el material derramado llegue a los cursos de agua y sistemas de alcantarillado.  |
| Métodos y materiales para la contención: | Los métodos de contención pueden incluir sistemas de barreras, el cierre de desagües y procedimientos de remate.  |
| Métodos y materiales para la limpieza:   | Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de los vapores. Use barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el producto derramado y colocar en contenedores apropiados. Se adsorbe el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita u otro material inerte. Coloque el material adsorbidos en los contenedores apropiados y trasladarlos a un lugar seguro. Utilizar herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Para su eliminación, proceda de acuerdo con la Sección 13 de esta FDS. |
| Prevención de peligros secundarios:      | No eliminar directamente en el sistema de alcantarilla o al medio ambiente. Los productos resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.   |

### 7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

|  |   |
|--|---|
| Precauciones para una manipulación segura: | Úselo en un área bien ventilada o con el sistema de la ventilación/escape local. Evitar la formación de vapores y neblinas. Evite la exposición a la sustancia química. Evite el contacto con materiales incompatibles. |
| Prevención de la exposición                | Use el equipo de protección como se describe en la Sección 8.   |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 (LÍQUIDO)**

Revisión: 00

Fecha: 17/12/2015

Página: 6 / 14

|   |   |
|---|---|
| del trabajador:   |   |
| Medidas técnicas para prevención de incendio y explosión: | Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. Mantenga el envase bien cerrado. Conecte a tierra el recipiente contenedor y el receptor del producto durante las transferencias. Utilice únicamente las herramientas anti-chispa. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Use equipo eléctrico, de iluminación y ventilación a prueba de explosiones. |
| Precauciones recomendadas:                                | La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarla. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en áreas donde se coma.  |
| Precauciones de contacto:                                 | Lavarse las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.   |
| <b>Almacenamiento</b>                                     |   |
| Condiciones de almacenamiento seguro:                     | Almacenar en un lugar bien ventilado, lejos de la luz solar. Mantenga el recipiente cerrado. Mantener almacenado a temperatura ambiente no superior a 35°C.   |
| Medidas técnicas:   | Mantener alejado de altas temperaturas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.   |
| Sustancias y mezclas incompatibles:                       | Agentes oxidantes.  |
| <b>Materiales de embalaje</b>                             |   |
| Recomendadas:   | Semejante a embalaje original.  |
| No recomendados:  | No se conocen materiales no recomendados.   |

### 8- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Concentración permitida

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Límites de exposición ocupacional: | No establecidos. |
| Indicadores biológicos:            | No establecidos. |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 (LÍQUIDO)**

Revisión: 00

Fecha: 17/12/2015

Página: 7 / 14

|  |   |
|--|---|
| Medidas de control de ingeniería:                | Promover la ventilación mecánica directa y el sistema de escape al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto.   |
| <b>Equipo de protección individual apropiado</b> |   |
| Protección respiratoria:                         | En caso de derrames grandes, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria semifacial o facial total con filtro contra los vapores orgánicos. |
| Protección para las manos:                       | Guantes de protección de nitrilo o crema protectora para la piel.   |
| Protección para los ojos:                        | Gafas de protección.  |
| Protección para la piel y el cuerpo:             | Ropa de protección adecuada, delantal y zapatos cerrados. El material debe ser impermeable.   |
| Precauciones especiales:                         | No establecidas.  |

### 9- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|  |                 |
|--|-----------------|
| Apariencia:  | Líquido ámbar.  |
| Olor:  | Característico. |
| pH:  | No disponible.  |
| Punto de fusión /congelación:                                  | No disponible.  |
| Punto inicial de ebullición y intervalo de ebullición:         | 173°C           |
| Punto de inflamación:  | 72°C            |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: | No disponible.  |
| Presión del vapor:   | No disponible.  |
| Densidad de vapor:   | No disponible.  |
| Densidad/ densidad relativa:                                   | 0,788 a 15,5°C  |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 (LÍQUIDO)**

Revisión: 00

Fecha: 17/12/2015

Página: 8 / 14

|   |   |
|---|---|
| Solubilidad(es):                          | Insoluble en agua.  |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua: | Información relativa a:<br>- <u>Isoparafina C13-14</u> :<br>Log kow: 6,235 (estimado) |
| Temperatura de auto ignición:             | No disponible.  |
| Temperatura de descomposición:            | No disponible.  |
| Límite de olor:                           | No disponible.  |
| Tasa de evaporación:                      | No disponible.  |
| Inflamabilidad:                           | No disponible.  |
| Viscosidad:                               | No disponible.  |
| Otras informaciones:                      | No aplicable.   |

### 10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |  |
|--|--|
| Estabilidad química:                       | Producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.                                    |
| Reacciones peligrosas:                     | No son conocidas reacciones peligrosas con el producto.  |
| Condiciones que deben evitarse:            | Temperaturas elevadas, humedad, fuentes de ignición y el contacto con materiales incompatibles.          |
| Materiales incompatibles:                  | Agentes oxidantes.   |
| Productos peligrosos de la descomposición: | La quema puede producir gases tóxicos e irritantes, además del monóxido de carbono y dióxido de carbono. |

### 11- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

|                  |  |
|------------------|--|
| Toxicidad aguda: | Producto no clasificado como tóxico agudo por vía oral. No se espera que el producto presente toxicidad aguda por vía cutánea y por inhalación.<br>Información relativa a: |
|------------------|--|

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 (LÍQUIDO)**

Revisión: 00

Fecha: 17/12/2015

Página: 9 / 14

|  |   |
|--|---|
|  | - <u>Isoparafina C13-14:</u><br>DL <sub>50</sub> (oral, ratas): > 5000,0 mg/kg  |
| Corrosión/irritación cutáneas:   | Puede causar irritación leve de la piel.  |
| Lesiones oculares graves /irritación ocular:                                 | Puede causar irritación ocular leve. El contacto repetido o prolongado puede causar irritación de la conjuntiva.  |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:                                      | El contacto repetido o prolongado puede causar dermatitis. No se espera que el producto cause sensibilización respiratoria.   |
| Mutagenicidad en células germinales:   | No se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinales.  |
| Carcinogenicidad:  | No se espera que el producto presente carcinogenicidad.   |
| Toxicidad para la reproducción:  | No se espera que el producto presente toxicidad reproductiva.   |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única:   | Puede causar irritación leve del tracto respiratorio, tracto gastrointestinal y náuseas. Si se ingiere o se inhala en grandes cantidades puede causar neumonitis química, edema pulmonar y depresión del SNC. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas: | No se espera que el producto presente toxicidad sistémica específica de órganos diana en exposiciones repetidas.  |
| Peligro por aspiración:  | No se espera que el producto presente peligro por aspiración.   |
| Toxicocinética, metabolismo y distribución:                                  | No está descripta ninguna información acerca de la toxicocinética o en el metabolismo ese producto.   |

## 12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Efectos ambientales, comportamientos y destino del producto

|              |   |
|--------------|---|
| Ecotoxicidad | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.<br>Información relativa a:<br>- <u>Isoparafina C13-14:</u> |
|--------------|---|

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 (LÍQUIDO)**

Revisión: 00

Fecha: 17/12/2015

Página: 10 / 14

|                                |   |
|--------------------------------|---|
|                                | CL <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 2,4 mg/L<br>CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 1,4 mg/L<br>CEr <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 1,0 – 3,0 mg/L |
| Persistencia y degradabilidad: | El producto presenta persistencia y no es rápidamente degradable.<br>Información relativa a:<br>- <u>Isoparafina C13-14</u> :<br>Tasa de degradabilidad: 58,6% en 28 días.                                      |
| Potencial de bioacumulación:   | El producto presenta alto potencial bioacumulativo en los organismos acuáticos.<br>Información relativa a:<br>- <u>Isoparafina C13-14</u> :<br>Log kow: 6,235 (estimado)<br>BCF: 207,7 (estimado)               |
| Movilidad en el suelo:         | Se espera muy baja movilidad en el suelo.<br>Información relativa a:<br>- <u>Isoparafina C13-14</u> :<br>Koc: 1,967 x 10 <sup>5</sup> (estimado)  |
| Otros efectos adversos:        | No son conocidos otros efectos ambientales para ese producto.   |

### 13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

|  |  |
|--|--|
| Métodos de eliminación del producto químico, los residuos del producto y/o envase contaminados y/o en el envase: | Debe desecharse como residuos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales. Desviar el artículo para el reciclaje como autorizado por la autoridad ambiental competente. Leyes federales, estatales y locales deben ser consultadas. Está prohibido descartarlo en el suelo, los sistemas de agua superficial, subterránea, mar territorial y aguas residuales. También prohíbe la evacuación de aguas residuales o cualquier otro medio de eliminación que causan la contaminación atmosférica.<br><br>Mantenga el resto del producto en su envase original y debidamente precintadas. La eliminación debe realizarse según lo previsto para el |
|--|--|

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 (LÍQUIDO)**

Revisión: 00

Fecha: 17/12/2015

Página: 11 / 14

|  |   |
|--|---|
|  | <p>producto.</p> <p>Contenedor/envases bajo presión. No perforar y quemar, incluso después de su uso. No reutilizar los recipientes vacíos. Estos pueden contener residuos del producto y debe ser mantenido cerrado y enviado a los vertederos para residuos químicos o reciclaje establecidos para el producto.</p> |
|--|---|

### 14- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

#### Reglamentaciones internacionales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Terrestre:</b>                   | UN - "United Nations"<br>Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS.<br>Model Regulations   |
| Número ONU:                         | 3082   |
| Nombre apropiado para embarque:     | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Isoparafina C13-14)                      |
| Clase/subclase de riesgo principal: | 9  |
| Riesgo secundario:                  | NA   |
| Grupo de embalaje:                  | III  |
| <b>Marítimo:</b>                    | IMO – International Maritime Organization<br>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) |
| Número ONU:                         | 3082   |
| Nombre apropiado para embarque:     | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C13-14 isoparaffin)                             |
| Clase/subclase de riesgo principal: | 9  |
| Riesgo secundario:                  | NA   |
| Grupo de embalaje:                  | III  |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 (LÍQUIDO)**

Revisión: 00

Fecha: 17/12/2015

Página: 12 / 14

|   |   |
|---|---|
| Contaminante marino:  | Y   |
| EmS:  | F-A, S-F  |
| <b>Aéreo:</b>   | IATA - International Air Transport Association<br>Dangerous Goods Regulation (DGR)  |
| Número ONU:   | 3082  |
| Nombre apropiado para embarque:   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C13-14 isoparaffin)  |
| Clase/subclase de riesgo principal:   | 9   |
| Riesgo secundario:  | NA  |
| Grupo de embalaje:  | III   |
| Transporte a granel con arreglo al Convenio MARPOL 73/78, Anexo II, y del Código IBC: | Reglamentaciones consultadas:<br>- International Maritime Organization. MARPOL: Articles, protocols, annexes, unified interpretations of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, consolidated edition. IMO, London, 2006.<br>- International Maritime Organization. IBC code: International code for the construction and equipment of shipping carrying dangerous chemicals in bulk: With Standards and guidelines relevant to the code. IMO, London, 2007. |
| Precauciones especiales:  | No hay necesidad de precauciones especiales.  |

### 15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

*Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.*

*International Organization for Standardization - ISO 11014:2009.*

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 (LÍQUIDO)**

Revisión: 00

Fecha: 17/12/2015

Página: 13 / 14

### 16- OTRAS INFORMACIONES

Esta FDS ha sido elaborada sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, en conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que implica su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte de que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria promueve la formación de sus empleados acerca de los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

FDS elaborada en Diciembre, 2015.

#### Abreviaturas:

**BCF** – *Bioconcentration Factor*

**CAS** - *Chemical Abstracts Service*

**CE<sub>50</sub>** – Concentración efectiva 50%

**CEr<sub>50</sub>** – Concentração efectiva en términos de reducción de la tasa de crecimiento

**CL<sub>50</sub>** – Concentración letal 50%

**DL<sub>50</sub>** – Dosis letal 50%

**Koc** – Coeficiente de partición del carbono orgánico

**NA** – No aplicable

**ONU** – Organización de las Naciones Unidas

**SCBA** – *Self-contained Breathing Apparatus*

**SNC** – Sistema Nervioso Central

#### Referencias bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponible en: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acceso en: Diciembre, 2015.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical



FDS

En conformidad con la ISO 11014:2009

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 (LÍQUIDO)**

Revisión: 00

Fecha: 17/12/2015

Página: 14 / 14

Safety Cards. Disponible en: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acceso en: Diciembre, 2015.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponible en: <<http://www.intertox.com.br>>. Acceso en: Diciembre, 2015.

Starrett Indústria e Comércio Ltda. FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 (LÍQUIDO). Brasil. Revision 01. 29 de mayo de 2015.