

## HOJA DE SEGURIDAD

# ACEITE MINERAL 55 NF

Septiembre 2024

### 1. Identificación

**Identificador del producto  
utilizado en la etiqueta:**

ACEITE MINERAL 55 NF

**Sinónimos:**

Aceite mineral; Aceite mineral ligero; Parafina líquido.

**Uso recomendado del producto:**

Purgante, Protector, Lubricante, Desmoldante para alimentos, Revestimiento para futas y vegetales, Plastificante, Lubricante de plásticos, Vehículo farmacéutico, Solvente, Lubricante, Laxante. Usado en la industria farmacéutica, de cosméticos, de plásticos, de papel, de textiles.

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

Soluciones Integrales Pochteca S.A. de C.V.

Bolívar 540, Colonia Álamos, Delegación Benito Juárez, C.P. 03400, CDMX

Tel.: +52 (55) 5519-5508 <https://sip.pochteca.net/>

**Teléfono de emergencia**

Tel. de emergencia: 044 (55) 43-86-81-83

### 2. Identificación de los peligros

**Clasificación de Riesgos:** H304

**Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas (s):**



**Palabras de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de Peligro**

**H304:** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia**

**P301 + P310:** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

**P331:** NO provocar el vómito.

**P501:** Eliminar el contenido/recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos.

**Información suplementaria sobre riesgos (UE)**

Ninguna

**Otros peligros**

Ninguno

**3. Composición / Información Sobre los Componentes**

|                                                                      |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre:</b>                                                       | Aceite mineral                                                       |
| <b>EINECS:</b>                                                       | 232-455-8; 232-384-2                                                 |
| <b>Fórmula Química:</b>                                              | No disponible                                                        |
| <b>Nombre INCI:</b>                                                  | PARAFFINUM LIQUIDUM                                                  |
| <b>Impurezas que Contribuyan a la clasificación de la Sustancia:</b> | No hay impurezas que contribuyan a la clasificación de la sustancia. |
| <b>No. CAS:</b>                                                      | 8042-47-5; 8012-95-1                                                 |

**4. Medidas de primeros auxilios**
**Descripción de los primeros auxilios**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ojos:</b>       | Si aparece enrojecimiento o irritación tras la exposición, enjuagar los ojos con agua limpia. Si los síntomas persisten, es preciso conseguir atención médica.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Piel:</b>       | Retirar ropa y calzado contaminados y limpiar cuidadosamente el/la (s) área(s) afectada(s) lavando con jabón neutro y agua o un producto limpiador de manos sin agua. Si aparecen enrojecimiento o irritaciones persistentes, buscar atención médica.                                                                                                                                                                      |
| <b>Inhalación:</b> | Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si aparecen dificultades respiratorias, mover a la víctima lejos del origen de la exposición y al aire fresco en una postura confortable para la respiración. Buscar atención médica de inmediato.                                                                                                                                                                          |
| <b>Ingestión:</b>  | Peligro por aspiración: No inducir el vómito ni administrar nada por la boca ya que este material puede penetrar en los pulmones y causar graves lesiones pulmonares. Si la víctima está somnolienta o inconsciente y vomitando, situarla sobre su lado izquierdo, con la cabeza hacia abajo. Si es posible, no dejar la víctima desatendida y observar atentamente si la respiración es adecuada. Buscar atención médica. |

2

**Síntomas y Efectos, Agudos y Retardados**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingestión:</b>  | No se espera que pequeñas cantidades provoquen efecto tóxico. Grandes cantidades pueden causar trastornos gastrointestinales como irritación, náuseas y diarrea.                                                                                                                            |
| <b>Inhalación:</b> | Es poco probable que cause problemas de inhalación a temperatura ambiente. No hay registros de toxicidad debido a la inhalación del producto, pero es posible que los vapores del líquido a altas temperaturas o la niebla del producto puedan causar irritación de las vías respiratorias. |
| <b>Piel:</b>       | Es poco probable que la exposición a pequeñas cantidades durante períodos cortos pueda causar efecto tóxico. El contacto prolongado o repetido puede causar irritación leve.                                                                                                                |
| <b>Ojos:</b>       | Puede causar irritación.                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Notas al Médico:** Aspiraciones agudas de grandes cantidades de material cargado de aceite puede producir una neumonía por aspiración grave. Los pacientes que aspiran estos aceites se deben seguir para el desarrollo de secuelas a largo plazo. La exposición por inhalación de neblinas de aceite por debajo de los actuales límites de exposición profesional es poco probable que cause alteraciones pulmonares.

**Condiciones  
médicas agravadas**

**por la exposición:** Las condiciones que pueden agravarse por la exposición incluyen trastornos de la piel.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### **Peligros inusuales de incendio y explosión:**

Este material puede quemarse, pero no arderá fácilmente. Si el contenedor no se refresca adecuadamente, puede romperse debido al calor de un incendio.

### **Medios de Extinción:**

Se recomiendan los productos químicos secos, dióxido de carbono, espuma o agua pulverizada. El agua o la espuma pueden provocar formación de espuma en materiales calientes, por encima de 212°F / 100°C. El dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno. Tomar precauciones cuando se aplica dióxido de carbono en espacios confinados. El uso simultáneo de espuma y agua sobre la misma superficie debe evitarse ya que el agua destruye la espuma.

### **Peligros Específicos:**

En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO<sub>2</sub>. Asimismo, pueden formarse óxidos de nitrógeno y del azufre

### **Medidas de precauciones para el personal de lucha contra incendios:**

Para incendios que transcurren más allá de su estado inicial, los servicios de emergencia deben utilizar ropa protectora en el área inmediata de peligro. Cuando se desconoce el riesgo químico potencial, en espacios cerrados o confinados, debe utilizarse equipo autónomo de respiración. Asimismo, usar cualquier otro equipo de protección que garantice condiciones adecuadas. Aislar la zona inmediata de peligro y mantener alejado al personal no autorizado. El agua pulverizada puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y a fin de proteger a las personas. Enfriar con agua los equipos expuestos al fuego, siempre que pueda hacerse con seguridad. Evitar que el agua utilizada para el enfriamiento disperse el líquido inflamado.

### **Diamante de NFPA**

|                |   |
|----------------|---|
| Salud          | 0 |
| Inflamabilidad | 1 |
| Inestabilidad  | 0 |
| Especiales     |   |

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### **Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:**

Aislar y señalar el área. Se recomienda usar equipo eléctrico a prueba de explosión. Mantener fuentes de calor y/o ignición alejadas. Utilice equipo de protección personal. Evite respirar los vapores y/o la neblina. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.

### **Precauciones Relativas al medio ambiente:**

Detener el derrame/escape si puede hacerse con seguridad. Evitar que el material vertido penetre en el alcantarillado, drenaje pluvial y otros sistemas no autorizados de drenaje y vías fluviales naturales. Utilizar agua moderadamente para minimizar la contaminación ambiental y reducir los requisitos exigidos para su eliminación. Derrames en las aguas navegables, las zonas contiguas o en las costas adyacentes que causan un brillo o decoloración en la superficie del agua, pueden requerir su notificación al Centro Nacional de Respuesta (número de teléfono 800-424-8802). Si se producen vertidos en el agua, notificar a

**Métodos y materiales de  
contención y de limpieza:**

las autoridades competentes y advertir de todo riesgo para la navegación.

Notificar a las autoridades competentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Estancar si es posible. Construir un dique más adelante del derrame para su posterior recuperación o eliminación. Absorber el derrame con un material inerte como arena o vermiculita y colocarlo en un recipiente adecuado para su eliminación. Se recomienda limpiar inmediatamente cualquier vertido. Lavar con agua el local contaminado, el agua utilizada debe ser recogida para desecho.

Si el derrame ocurre sobre agua, se elimina con métodos adecuados (p. ej., desnatado, barreras flotantes de contención o absorbentes). En el caso de contaminación del suelo, retirar la parte contaminada para su remediación o eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.

Las medidas recomendadas se basan en los escenarios más probables de derrames de este material; sin embargo, las condiciones y regulaciones locales pueden influir o limitar las acciones apropiadas a tomar.

## **7. Manejo y almacenamiento**

**Precauciones para una  
manipulación segura:**

Mantener alejado de las llamas y superficies calientes. Lavar a fondo después de la manipulación. Aplicar buenas prácticas de higiene personal y usar equipos adecuados de protección individual. Derrames producirán superficies muy resbalosas. No utilizar ropa o calzado contaminados. No entrar en espacios confinados tales como tanques o pozos sin seguir los procedimientos de acceso apropiados.

**Condiciones de  
almacenamiento seguro:**

Los contenedores vacíos retienen residuos que pueden ser peligrosos. No presurizar o cortar, ni soldar con soplete, cobre o estaño, ni taladrar, esmerilar o exponer estos contenedores al calor, llama, chispas u otras fuentes de ignición. Ellos pueden explotar y causar lesiones o incluso la muerte. Los tambres vacíos drenarse bien, taparse debidamente y enviarse de inmediato al proveedor o al reacondicionamiento. Todos los recipientes deben eliminarse de modo seguro para el medioambiente y de acuerdo con la reglamentación oficial. Antes de trabajar con tanques que contienen o han contenido este material, se debe consultar las regulaciones de OSHA, ANSI Z49.1, y otras referencias acerca de la limpieza, reparación, soldadura y otras operaciones que se contemple realizar.

**Incompatibilidades**

Evite el contacto con Agentes oxidantes fuertes y/o Reductores fuertes.

**Materiales para embalaje**

Almacenar en plástico y/o en acero revestido

## 8. Controles de exposición/Protección personal

|                              |                                                 |                                                                        |
|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Parámetros de Control</b> | <b>TLV-TWA (ACGIH)</b>                          | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                    |
|                              | <b>PEL-TWA (OSHA)</b>                           | 5 mg/m <sup>3</sup> , como vapor de aceite, en caso de que de genere.  |
|                              | <b>TLV-STEL (ACGIH)</b>                         | 10 mg/m <sup>3</sup> , como vapor de aceite, en caso de que de genere. |
|                              | <b>LT (NR15)</b>                                | No disponible.                                                         |
|                              | <b>Límite de olor</b>                           | No disponible.                                                         |
|                              | <b>IPVS</b>                                     | No disponible.                                                         |
|                              | <b>Índices Biológicos de Exposición (ACGIH)</b> | No disponible.                                                         |

**Medidas de control de Ingeniería:** Si las presentes prácticas de ventilación no son adecuadas para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición establecidos, pueden requerirse controles técnicos adicionales.

### Medidas de control individual

**Protección de los ojos:** Lentes de seguridad con protección lateral o amplia visión.  
Caretas de protección.

**Protección de la piel:** Se aconseja el uso de guantes impermeables frente al material específico que se manipula a fin de prevenir el contacto con la piel. Los usuarios deben consultar a los fabricantes para confirmar la resistencia a la penetración de sus productos. Materiales de protección sugeridos: Nitrilo.

**Protección Respiratoria** En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar equipo de aire autónomo. Se recomienda mascarilla con filtro para vapores orgánicos en caso de exposición a vapores.

## 9. Propiedades físicas y químicas

|                                                         |                                                    |                                           |                                                                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura de fusión (°C):</b>                      | No aplica                                          | <b>Estado físico, color y olor:</b>       | Líquido claro y brillante, color blanco agua, olor a petróleo. |
| <b>Densidad relativa (H<sub>2</sub>O = 1) 25/25 °C:</b> | 0.853 - 0.855 @ 15,6 °C                            | <b>Temperatura de auto ignición (°C):</b> | 287 - 350                                                      |
| <b>Reactividad en agua:</b>                             | No                                                 | <b>Presión de vapor (mmHg):</b>           | <0.1 kPa @ 40°C                                                |
| <b>Punto de inflamación (°C):</b>                       | (Método cleveland copa abierta ASTM – D92):<br>177 | <b>Solubilidad en agua (% EN PESO):</b>   | Insoluble                                                      |
| <b>Temperatura de ebullición (°C):</b>                  | 100                                                | <b>Velocidad de evaporación:</b>          | (BUTIL ACETATO = 1):<br>Nulo                                   |
| <b>Densidad relativa de vapor:</b>                      | > 1<br>(AIRE = 1.00 a C.N)                         | <b>Porcentaje de volatilidad:</b>         | No disponible                                                  |

## 10. Estabilidad y reactividad

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estabilidad química:</b>                       | Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.                             |
| <b>Reactividad:</b>                               | Ninguna reactividad peligrosa es esperada.                                           |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>      | No polimeriza.                                                                       |
| <b>Condiciones que deben evitarse:</b>            | Altas temperaturas, fuentes de ignición y exposición prolongada al aire.             |
| <b>Materiales incompatibles:</b>                  | Agentes oxidantes fuertes y Reductores fuertes.                                      |
| <b>Productos de descomposición peligrosos:</b>    | En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO <sub>2</sub> . |
| <b>Consideraciones sobre el uso del producto:</b> | No aplicable.                                                                        |

## 11. Información toxicológica

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad Aguda</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Oral</b>                                       | Poco probable que sea perjudicial<br>> 5 g/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Inhalación</b>                                 | Poco probable que sea perjudicial<br>> 5 mg/L (mist)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Cutánea</b>                                    | Poco probable que sea perjudicial<br>> 2 g/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Corrosión/irritación cutánea</b>               | No se prevé que sea irritante. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b> | No se prevé que sea irritante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Sensibilización</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>respiratoria o cutánea:</b>                    | No es previsible que sensibilizante cutáneo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Mutagenicidad en células germinales:</b>       | No es previsible que cause efectos genéticos hereditarios.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Carcinogenicidad:</b>                          | No se prevé que cause cáncer Este aceite ha sido altamente refinado mediante una variedad de procesos para reducir los aromas y mejorar las características de rendimiento. Cumple con los criterios IP-346 de menos del 3 por ciento de PAH y no está considerado como carcinógeno por la Agencia Internacional para Investigación del Cáncer. |
| <b>Toxicidad para la reproducción:</b>            | No se prevé que cause toxicidad para la reproducción.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Toxicidad específica de órganos diana</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Exposición única:</b>                          | No se prevé que cause efectos sobre los órganos por una única exposición.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Toxicidad específica de órganos diana</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Exposiciones repetidas:</b>                    | No se prevé que cause efectos sobre los órganos por exposición repetida.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Peligro por aspiración:</b>                    | Puede ser letal por ingestión o por la vía aérea.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad:** Todos los estudios de toxicidad acuática aguda en muestras de aceites básicos demuestran valores de toxicidad agudas mayores de 100 mg/L para peces, invertebrados y algas. Estas pruebas se llevaron a cabo en fracciones de agua alojado y los resultados son constantes con la toxicidad acuática pronosticada de estas sustancias, basado en sus composiciones de hidrocarburos. Clasificación: Sin riesgos clasificados.

**Persistencia y Degradabilidad:** Los hidrocarburos en este material no son fácilmente biodegradables, pero ya que pueden ser degradados por microorganismos, son considerados como intrínsecamente biodegradables.

**Potencial de Bioacumulación:** Valores de log Kow medidos para los componentes de hidrocarburos de este material son mayores que 5.3 y por lo tanto, consideraba que el potencial para bioacumularse. En la práctica, los procesos metabólicos pueden reducir bioconcentración.

**Movilidad en el suelo** Volatilización al aire no se espera que sea un proceso importante destino debido a la baja presión de vapor de este material. En agua, aceites básicos flotan y son repartidos en la superficie a una velocidad depende de la viscosidad. Habrá eliminación significativa de hidrocarburos del agua por adsorción de sedimentos. En suelos y sedimentos, componentes de hidrocarburos muestran escasa movilidad con adsorción a sedimentos el proceso físico predominante. Se espera que el proceso principal sea biodegradación lento de los componentes de hidrocarburos en el suelo y los sedimentos.

**Otros Efectos Adversos** No se prevén.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación / disposición de residuos

### Métodos de eliminación recomendados

**Producto:** Para la eliminación de residuos dar prioridad a la reducción, reutilización, reciclaje, coprocesamiento o incineración en sitios autorizados, mediante la observación de las normas específicas de operación para evitar daños o riesgos a la salud, la seguridad y al medio ambiente. Realizar coprocesamiento o incineración en instalaciones capaces de evitar la emisión de contaminantes a la atmósfera. La eliminación de residuos debe cumplir la regulación local, estatal y federal y estar de acuerdo con los estándares de las agencias locales de medio ambiente.

**Restos del producto:** Mismo método utilizado en el producto.

**Embalaje:** No cortar o perforar el embalaje o realizar trabajos que utilicen o produzcan calor cerca de éste. No retirar los rótulos hasta que el producto sea completamente removido y el embalaje se encuentre limpio. Para la eliminación, dar prioridad a la reutilización, recuperación y reciclaje en compañías autorizadas. Todas las operaciones deben cumplir las normas específicas para evitar daños o riesgos a la salud, la seguridad y el medio ambiente. La eliminación debe cumplir la regulación local, estatal y federal y de acuerdo con los estándares de las agencias locales de medio ambiente.

#### 14. Información relativa al transporte

##### Transporte Terrestre ANTT

**Descripción del embarque:**

No regulado

**Nota:**

Si es enviado por tierra en un empaque que tenga una capacidad de 3,500 galones o más, se aplican las provisiones de 49 CFR, Parte 130. (Contiene aceite).

##### Transporte Marítimo IMDG

**Descripción del embarque:**

No regulado

**Nota:**

Pueden ser aplicables requisitos de cumplimiento del DOT de EE.UU. Consulte 49 CFR 171.22, 23 y 25. Si se transporta a granel en una embarcación por aguas internacionales, el producto estará bajo el ámbito de aplicación del Anexo I del MARPOL (Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques).

##### Transporte Aéreo IATA

**Nº UN/ID:**

No regulado

**Nota:**

Pueden ser aplicables requisitos de cumplimiento del DOT de EE.UU. Consulte 49 CFR 171.22, 23

#### 15. Información sobre la reglamentación

##### **CERCLA / SARA - Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas y TPQ (en libras):**

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos de la ley SARA 302 y 40 CFR 372.

##### **CERCLA/SARA - Sección 311/312 (Título III, Categorías de peligro**

**Efectos agudos a la salud:** No

**Efectos crónicos para la salud:** No

**Peligro de incendio:** No

**Peligro a causa de la presión:** No

**Peligro de reactividad:** No

##### **CERCLA/SARA - Sección 313 y 40 CFR 372:**

Este material no contiene sustancia química alguna que pudiera obligar a dar los informes requeridos por SARA 313 y 40 CFR 72.

##### **EPA (CERCLA) Cantidad reportable (en libras):**

Este material no contiene sustancia química alguna con Cantidades Reportables bajo CERCLA.

##### **Proposición 65 de California:**

Este material no contiene ningún producto químico que el Estado de California considere que produce cáncer, defectos de nacimiento u otro daño reproductivo en concentraciones que activen los requisitos de notificación de la Proposición 65 de California.

##### **Clasificación internacional de peligros**

##### **Clasificación CLP (CE nº 1272/2008): H304 - Riesgos de aspiración -- Categoría 1**

**Canadá:** Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y la FDS contiene toda la información requerida por estas regulaciones.

**Clase de peligro según WHMIS:** Ninguno

## 16. Otra información

Fecha de publicación: 13/02/2018  
 Estado: FINAL  
 Fecha anterior edición: 1 5/01/2012  
 Secciones revisadas o base para la revisión: Toxicológico (Sección 11)

### Guía para las abreviaturas:

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales;  
 CASRN = Número de registro del servicio Chemical Abstracts;  
 CEILING = Límite máximo (15 minutos);  
 CERCLA = Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (EUA);  
 EPA = Agencia de Protección del Medio Ambiente de EUA;  
 GHS (SGA) = Sistema Global Armonizado;  
 IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer;  
 INSHT = Instituto Nacional de Seguridad e Higiene del Trabajo;  
 IOPC (FIDAC) = Fondos Internacionales de Indemnización de Daños Debidos a la Contaminación por Hidrocarburos;  
 LEL (LIE) = Límite inferior de explosividad; NE: No establecido;  
 NFPA = Asociación Nacional de Protección contra Incendios;  
 NTP = Programa Nacional de Toxicología;  
 OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional;  
 PEL (LEP) = Límite de exposición permisible (OSHA);  
 SARA = Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (EUA);  
 STEL = Límite de exposición de corta duración;  
 TLV = Valor límite umbral;  
 TWA = Límite medio ponderado en el tiempo;  
 UEL = Límite superior de explosividad;  
 WHMIS = Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá)

9

### Descargo de responsabilidades de garantías expresas e implícitas:

La información presentada en esta Ficha de Datos de Seguridad se basa en datos que se estiman correctos a la fecha de su preparación. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTÍA EXPRESA NI IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA FINES PARTICULARES O CUALQUIER OTRA GARANTÍA CON RESPECTO A LA EXACTITUD O INTEGRIDAD DE LA INFORMACIÓN PROVISTA AQUÍ, NI DE LOS RESULTADOS A OBTENER A PARTIR DE LA UTILIZACIÓN DE ESTA INFORMACIÓN, DEL PRODUCTO O POR LA SEGURIDAD DEL MISMO O DE LOS RIESGOS RELACIONADOS CON SU USO.

No se asume responsabilidad alguna por los daños o lesiones resultantes de usos anormales o por el incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información aquí mencionada y el producto se suministran con la condición de que el usuario determinará por sí mismo la aptitud del producto para su propósito particular y que asume los riesgos de su uso. Asimismo, no se concede autorización expresa ni implícita para llevar a la práctica cualquier invención patentada sin la correspondiente licencia.

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.*

*La información contenida aquí es copia fiel de la proporcionada por nuestro proveedor.*