FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

- **Nombre del producto:** Aceite mineral USP 15/22 LubKlear 70NF.
- **Nombre químico:** Aceite mineral blanco (USP).
- **Sinónimos:** Aceite mineral blanco 15/22 / Aceite mineral USP / RB TrueSyn™ NF70 USP / LubKlear® 70 NF .
- **Uso recomendado:** Uso en plantas de procesamiento de alimentos, productos de consumo y aplicaciones que requieren un aceite mineral blanco inodoro y puro.
- **Fabricante / Proveedor:** RB Products Inc., 740 Bradfield Road, Houston TX 77060.
- **Comercializado por:** TECNOLOGÍA ALIMENTARIA S.A.S BIC.
- **Dirección:** CR 50GG # 12 SUR -83, SAN FERNANDO, ITAGÜÍ – ANTIOQUIA, COLOMBIA.
- **Teléfono de atención / Emergencias:** (+57) (604) 424-16-00. Línea de emergencia CISTEMA: 01 8000 91 60 12 (Atención 24 horas).

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- **Clasificación SGA:**

  Peligro de aspiración, Categoría 1; H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

- **Palabra de advertencia:** Peligro.

- **Pictograma:**



- **Consejos de prudencia:**

Respuesta: P301+P310: IF En caso de ingestión: llamar inmediatamente a un Centro de Información Toxicológica o a un médico. P331: NO inducir al vomito.
Almacenamiento: P405: Almacenar bajo llave.
Eliminación: P501: Elimine el contenido/ el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales.
Peligros Físicos: El material puede acumular cargas estáticas que pueden provocar una ignición. El material puede liberar vapores que forman fácilmente mezclas inflamables. La acumulación de vapor podría destellar y/o explotar si se enciende.
Prevención: Manténgase alejado del calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. Conecte a tierra enlace el contenedor y el equipo receptor. Estos por si solos poder ser suficientes para eliminar electricidad estática.
Respuesta: Elimine todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- **Naturaleza química:** Aceite mineral blanco (Peso: 100%).
- **Nombre de la sustancia / mezcla:** Aceite Mineral Blanco.
- **Componentes peligrosos:** Aceite Mineral Blanco (100%, CAS# 8042-47-5, Asp. Tox. 1, H304).
- **Número CAS:** 8042-47-5.
- **Información adicional:** El producto es una mezcla formulada para ofrecer alta estabilidad térmica y de oxidación.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** En condiciones normales de uso no se requiere ningún tratamiento. Si los síntomas persisten o la irritación continúa, obtener atención médica.

- **Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera. Si se usa un equipo de alta presión, puede producirse la inyección del producto por debajo de la piel; si se produce una herida por alta presión, trasladar a la persona inmediatamente a un hospital. No espere a que se desarrollen los síntomas y solicite atención médica de inmediato, incluso si no existen heridas aparentes.

- **Contacto con los ojos:** Limpie los ojos con agua abundante. Quitar las lentes de contacto si resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación continúa, obtener atención médica.

- **Ingestión:** Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades; no obstante, obtener consejo médico.

- **Principales síntomas y efectos agudos y retardados:** Los signos y síntomas de acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis pueden incluir la formación de pústulas negras y manchas en las áreas expuestas. La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea. La necrosis local se manifiesta pocas horas después de la inyección con alta presión con el comienzo retrasado de dolor y daños en el tejido.

- **Notas para el médico:** Dar tratamiento sintomático. Las heridas por inyección con alta presión requieren una intervención quirúrgica rápida (descompresión quirúrgica rápida, desbridamiento y evacuación de material extraño con anestesia general) y posiblemente terapia con esteroides para minimizar el daño en el tejido y la pérdida de funciones. Debido a que las heridas de incisión son pequeñas y no reflejan la gravedad del daño subyacente, puede resultar necesaria una exploración quirúrgica para determinar el grado de complicación. Deberían evitarse anestesias locales o baños calientes, pues podrían contribuir a hinchazón, vasoespasmo e isquemia.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Agentes de extinción:** Espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Puede usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra solamente para incendios pequeños.

- **Medios de extinción no apropiados:** No utilizar chorro de agua directo.

- **Productos de combustión peligrosos:** En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Pueden contener monóxido de carbono y compuestos orgánicos o inorgánicos no identificados.

- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** En caso de incendio en los alrededores, seguir las siguientes indicaciones:

  - ✓ **Temperatura de ignición:** Sin datos.
  - ✓ **Límites de explosividad:** Superior: 10% (V); Inferior: 1% (V).
  - ✓ Las altas temperaturas pueden dar lugar a presiones elevadas en el interior de los envases cerrados.
  - ✓ Evitar la inhalación de los humos o vapores que se generen. Utilizar un equipo respiratorio adecuado.
  - ✓ No permitir que los derrames de la extinción de incendios se viertan a desagües o cursos de agua.
  - ✓

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL



- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

  ✓ Manipular el producto con guantes adecuados.
  ✓ Evitar el contacto con la piel y la inhalación de vapores.

  ✓ Mantener una ventilación adecuada en las áreas de trabajo después de un derrame accidental.

- **Precauciones relativas al medio ambiente:**

  ✓ Evite que los vertidos alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

- **Métodos y material de contención y de limpieza:**

  ✓ Contener y absorber el vertido con material inerte, inorgánico y no combustible, tal como arena o tierra y trasladarlo a un contenedor para su eliminación según las reglamentaciones locales.
  ✓ Limpiar la superficie cuidadosamente para eliminar la contaminación residual.

- **Referencia a otras secciones:** Ver también las secciones 8 y 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para una manipulación segura:**

  ✓ Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Evitar el contacto prolongado con la piel y la inhalación de vapores o neblinas.
  ✓ Conocer y cumplir con las normas de higiene y seguridad en el trabajo.

- **Condiciones de almacenamiento seguro:**

  - ✓ **Método de almacenamiento:** El oxígeno atmosférico y la humedad alteran la estabilidad oxidativa del producto; se recomienda mantener el sistema cerrado con atmósfera inerte y a una temperatura no superior a 30 °C. Mantener en un lugar fresco y bien ventilado.
  - ✓ **Recipiente:** El producto debe permanecer almacenado en tambores o bidones de material inerte, alejado de fuentes de ignición y protegido de la luz.
  - ✓ **Material de embalaje:** Material apropiado: acero suave o polietileno de alta densidad. Material inapropiado: PVC.
  - ✓ **Manejo y transporte:** Debe transportarse en carrotanques de acero inoxidable o tambores totalmente limpios interna y externamente, libres de olores extraños y perforaciones.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- **VALOR LÍMITE DE EXPOSICIÓN:** Aceites minerales, nieblas: TWA (Fracción inhalable) 5 mg/m³ (ACGIH / Colombia OELS).
- **MÉTODOS DE MUESTREO Y ANÁLISIS:** Se recomienda consultar métodos estandarizados de medición de exposición ocupacional desarrollados por agencias como NIOSH (EE. UU.), OSHA (EE. UU.), HSE (Reino Unido), IFA/DIN (Alemania) e INRS (Francia).
- **PROTECCIÓN VISUAL:** Si el material pudiera salpicarse en los ojos, se recomienda usar equipo protector adecuado.
- **PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** En condiciones normales no se precisa. Si los controles de ingeniería no mantienen concentraciones adecuadas, usar equipo de protección respiratoria homologado con filtro para gases/vapores orgánicos y partículas.
- **PROTECCIÓN DE LA PIEL Y DEL CUERPO:** Indumentaria normal de trabajo. Se recomienda el uso de guantes resistentes a productos químicos.
- **PROTECCIÓN DE MANOS:** Guantes de PVC, neopreno o caucho de nitrilo homologados (p. ej. EN 374, F739), de grosor mayor a 0,35 mm. Para contacto continuo se recomiendan guantes con tiempo de permeabilidad mayor a 240 minutos (preferiblemente > 480 minutos). Cambiar los guantes contaminados y usarlos siempre con las manos limpias.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Apariencia:** Líquido.
- **Color:** Incoloro / Sin color.

- **Olor:** Inodoro / Sin olor.
- **Viscosidad:** 9.0 - 14.0 cSt @ 40°C (valor típico 12.0 cSt, ASTM D445); 2.5 - 3.2 cSt @ 100°C (valor típico 3.0 cSt, ASTM D445); 50 - 130 SUS @ 100°F.
- **Gravedad específica:** 0.840 - 0.860 @ 60°F (valor típico 0.855, ASTM D4052).
- **Punto de inflamación:** Mín. 155 °C (311 °F) / Valor típico 177 °C (>350 °F, ASTM D92).
- **Punto de congelación / fluidez:** Máx. -25 °C / Valor típico -36 °C (<10 °F, ASTM D97).
- **Presión de vapor:** < 0.1 mmHg a 20 °C.
- **Densidad relativa del vapor:** > 5.
- **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):** > 6 (basado en productos similares).
- **Temperatura de autoinflamación:** Sin datos.
- **Cumplimiento de pruebas USP / FDA:** Pasa pruebas USP de parafina sólida, sustancias fácilmente carbonizables, acidez, olor, límite de PAH, límite de compuestos de azufre y absorción infrarroja. Cumple con FDA 21 CFR 172.878 y 21 CFR 172.3620 (A).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Incompatibilidad:** Agentes oxidantes fuertes.
- **Condiciones a evitar:** Temperaturas extremas y luz directa del sol.
- **Reactividad y descomposición:** Estable en condiciones normales. La descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes (monóxido de carbono).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda:** Oral: DL50 rata > 5.000 mg/kg (toxicidad baja). Cutánea: DL50 rata > 2.000 mg/kg. Inhalación: CL50 rata > 5 mg/l.
- **Corrosión o irritación cutánea:** No se clasifica como corrosivo o irritante para la piel.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular:** No se clasifica como causante de lesiones oculares graves o irritación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No se clasifica como sensibilizante.
- **Resumen CMR (Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad Reproductiva):** No se clasifica como mutágeno, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.
- **Clasificación IARC / Carcinogenicidad:** Contiene aceites minerales altamente refinados no clasificados como carcinogénicos por la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer).

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT):** Exposición única y repetida: No se clasifica como tóxico específico.
- **Peligro por aspiración:** Categoría 1 (H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias).
- **Información adicional:** Los aceites usados pueden acumular impurezas nocivas. La inyección a alta presión puede causar necrosis local grave.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Ecotoxicidad:** Prácticamente no tóxico / No clasificado. Algas EC50 > 1000 mg/l (96 h), Daphnia magna EC50 > 100 mg/l (48 h), Pez LC50 > 1000 mg/l. Crónico: Daphnia magna NOEL 1000 mg/l (21 d).
- **Persistencia y degradabilidad:** No es fácilmente biodegradable. Sus componentes principales son inherentemente biodegradables, pero contienen elementos persistentes en el medio ambiente.
- **Potencial de bioacumulación:** Puede bioacumularse en organismos acuáticos (log Kow > 4).
- **Movilidad en el suelo:** Líquido en la mayoría de las condiciones. Si penetra en el suelo se absorberá a las partículas perdiendo movilidad. Flota en el agua.
- **Valoración PBT / mPmB:** No disponible.
- **Otros efectos adversos:** No tiene potencial de agotamiento de capa de ozono o calentamiento global.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS



- **Tratamiento de residuos:** Recuperar o reciclar si es posible. Contactar un gestor o eliminador autorizado para la disposición final conforme a reglamentos locales.
- **Protección ambiental y aguas residuales:** No tirar los residuos al desagüe, alcantarillado, suelo o fuentes de agua.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- **Número ONU / Transporte internacional (ADR, IATA, IMDG):** No clasificado como producto peligroso. No aplica.
- **Designación oficial de transporte:** No relevante.
- **Peligro para el medio ambiente:** Ninguno (no peligroso conforme al reglamento de mercancías peligrosas).
- **Precauciones especiales para el usuario:** Consulte el Capítulo 7 sobre Manipulación y Almacenamiento.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGULACIÓN

- **Reglamentación y legislación específica en seguridad, salud y medio ambiente:** Decreto 1496 de 2018 (Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado - SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos en Colombia, y se dictan disposiciones sobre Fichas de Datos de Seguridad).
- CAC/RCP 36 de 1987 (R 2020) Código de Prácticas para el Almacenamiento y Transporte de Aceites y Grasas Comestibles a Granel.
- **Evaluación de la seguridad química:** No está disponible. Elaborado conforme al Decreto 1496 de 2018 (SGA) y normatividad nacional e internacional aplicable.

16. OTRA INFORMACIÓN

- **Fecha de revisión:** 08/10/2023
- **Texto completo de las Indicaciones de peligro (Frases H): H304:** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Descargo de responsabilidad: *La información facilitada en esta Ficha de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.*

Fin de la Ficha de Seguridad.