

**SECCIÓN N°1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR**

|                      |  |
|----------------------|--|
| NOMBRE DEL PRODUCTO  | ACEITE MULTIPROPOSITO  |
| CÓDIGO DEL PRODUCTO  | ACMTPBTGS311   |
| NOMBRE PROVEEDOR     | COMERCIAL Y DISTRIBUIDORA BETAGAS SPA                                  |
| USO DEL PRODUCTO     | LUBRICANTE Y AFLOJATODO MULTIPROPÓSITO PARA USO INDUSTRIAL             |
| RESTRICCIONES DE USO | SE DESACONSEJA CUALQUIER USO DISTINTO AL INFORMADO EN LA PRESENTE HDS. |
| DIRECCIÓN PROVEEDOR  | COLOMBIA 0766, RECOLETA, SANTIAGO, CHILE                               |
| TELÉFONOS EMERGENCIA | RITA (+56) 22 777 1994   |
| E-MAIL               | CONTACTO@BETAGAS.CL  |

**SECCIÓN N°2: INFORMACIÓN DE LOS PELIGROS**

| <b>CLASIFICACIÓN SGA/DS57</b>     |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| AEROSOL EXTREMADAMENTE INFLAMABLE | CATEGORIA 1                   |
| ENVASE PRESURIZADO                | PUEDE REVENTAR SI SE CALIENTA |
| IRRITACIÓN CUTÁNEA                | CATEGORIA 2                   |
| IRRITACIÓN OCULAR                 | CATEGORIA 2                   |
| NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN      | CATEGORIA 4                   |



| <b>INDICACIONES DE PELIGRO</b> |   |
|--------------------------------|---|
| H222                           | Aerosol extremadamente inflamable.  |
| H229                           | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  |
| H315                           | Provoca irritación cutánea.   |
| H319                           | Provoca irritación ocular grave.  |
| H332                           | Nocivo en caso de inhalación.   |
| <b>CONSEJOS DE PRUDENCIA</b>   |   |
| P210                           | Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No Fumar.           |
| P251                           | Recipiente a presión: No perforar o quemar, incluso después de su uso.                              |
| P264                           | Lávese las manos y otras áreas de la piel expuestas al material a fondo después de su manipulación. |

|                |  |
|----------------|--|
| P280           | Use guantes protectores, ropa de protección y protección para los ojos.  |
| P304+P340      | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                                       |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. |

### SECCIÓN N°3: COMPOSICIÓN

| COMPONENTE                  | % EN MEZCLA | N° CAS    | CLASIFICACIÓN SGA RELEVANTE  |
|-----------------------------|-------------|-----------|--|
| <b>Ciclohexano</b>          | 28% - 53%   | 110-82-7  | Líquido Inflamable Categoría 2 - H225<br>Toxicidad por aspiración, categoría 1 – H304<br>Irritación cutánea, categoría 2 – H315<br>Toxicidad específica en un solo órgano (narcótico), cat. 3 – H336 |
| <b>Alcohol Isopropílico</b> | 2% - 10%    | 67-63-0   | Líquido Inflamable Categoría 2 - H225<br>Irritación ocular, categoría 2 – H319<br>Toxicidad específica en un solo órgano (narcótico), cat. 3 – H336  |
| <b>Aceite Mineral</b>       | 20% - 45%   | 8042-47-5 | No clasificado como peligroso según SGA  |
| <b>Butano</b>               | 25% - 50%   | 106-97-8  | Gases Inflamables – Categoría 1 – H220<br><br>Gases a Presión – H280   |

| SECCIÓN N°4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS                    |  |
|--|--|
| <b>Información General</b>                                   | Debe obtener atención medica inmediatamente. Indicar a la persona del recinto medico esta hoja de seguridad.   |
| <b>Inhalación</b>  | Traslade al afectado al aire fresco. Si se desarrollan signos o síntomas de irritación solicite atención médica.   |
| <b>Ingestión</b>   | Enjuague la boca con agua. Luego, beba uno o dos vasos de agua. No inducir al vómito. Nunca de a beber a una persona inconsciente.   |
| <b>Contacto con la piel</b>                                  | Lave el área afectada con agua y jabón. Si se desarrollan signos/síntomas de irritación, solicite atención médica.   |
| <b>Contacto con ojos</b>                                     | Lave con grandes cantidades de agua durante 10 minutos. Si los síntomas/signos de irritación continúan, solicite atención médica.  |
| <b>Efectos Agudos y Retardados Previstos</b>                 | <p><b>Inhalación:</b> Podría causar irritación en el tracto respiratorio.</p> <p><b>Ingestión:</b> Es poco probable que se produzca una ingestión. En caso de producirse, puede causar irritación en boca y garganta.</p> <p><b>Contacto con la piel:</b> La exposición prolongada, puede causar sequedad en la piel.</p> <p><b>Contacto con ojos:</b> Puede provocar una ligera irritación en los ojos y causar malestar.</p> |
| <b>Protección para los primeros auxilios</b>                 | El personal que brinde primeros auxilios, siempre debe llevar la indumentaria adecuada ante cualquier accidente.   |
| SECCIÓN N°5: MEDIDAS PARA LUCHAR CONTRA EL FUEGO             |  |
| <b>Tipo de inflamabilidad</b>                                | <b>Extremadamente Inflamable</b>   |
| <b>Agentes de extinción</b>                                  | Polvo Químico Seco o espuma resistente al alcohol. Dióxido de Carbono (CO2)  |
| <b>Agentes de extinción inapropiados</b>                     | No utilizar agua a presión para intentar apagar, esto puede extender el incendio.  |
| <b>Riesgos Específicos</b>                                   | <p>Los productos en aerosol pueden explotar violentamente cuando se calientan a altas temperaturas, dado que están con gases bajo presión.</p> <p>Estos productos, pueden ser propulsados durante el incendio a gran velocidad.</p>  |
| <b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>      | Se recomienda enfriar los envases con neblina de agua para evitar el aumento de presión interna. El líquido derramado debe ser cubierto con espuma.  |
| <b>Equipos de protección especial para combatir el fuego</b> | Utilice antiparras, guantes de cuero, buzo de brazos y piernas, mascarilla de protección respiratoria.   |

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Inhalación</b> | Traslade al afectado al aire fresco. Si se desarrollan signos o síntomas de irritación solicite atención médica. |
|-------------------|--|

#### SECCIÓN N°6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauciones Personales</b>                                   | Solo actuar si tiene la formación adecuada para este tipo de productos y no suponga un riesgo personal.<br>Siempre utilice la ropa e implementos de seguridad adecuados, basándose en el presente documento (Léase sección 8). |
| <b>Equipo de protección personal para atacar la emergencia</b>   | Traje de nivel de protección C.  |
| <b>Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material</b> | Considerar las salidas de emergencia si hay derrame. De ser necesario deje fugar a un lugar al aire libre.   |
| <b>Precauciones Medioambientales</b>                             | Evite la entrada del producto en desagües y cursos de agua. Contener el derrame con arena o tierra, no usar material combustible como aserrín.   |
| <b>Métodos de limpieza</b>                                       | Recuperar bombeando (con bomba a prueba de explosión), o con absorbentes adecuados.  |
| <b>Método de eliminación de desechos</b>                         | El envase utilizado debe ser dispuesto en una instalación autorizada para este fin.  |

#### SECCIÓN N°7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

|   |  |
|---|--|
| <b>Recomendaciones sobre manipulación segura específica</b> | Usar gafas al realizar aplicaciones.   |
| <b>Recomendaciones técnicas</b>                             | Utilizar siempre en lugares ventilados y por debajo de los 50 °C. Asegurar una ventilación adecuada.                 |
| <b>Precauciones a tomar</b>                                 | El calentamiento sobre 50 °C, puede hacer explotar los envases.  |
| <b>Condiciones de almacenamiento</b>                        | Almacenar en lejos de fuentes de calor. Producto bajo presión, considerar no exceder los 50° C en su almacenamiento. |

#### SECCIÓN N°8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

|  |   |
|--|---|
| <b>Limites permisibles ponderado (LPP)</b>               | <b>LPP</b> = Ciclohexano (100ppm); Alcohol isopropílico (200 ppm), Butano (800ppm)                        |
| <b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b> | Use siempre contenedores o dispensadores en buen estado, mantener buenas prácticas de higiene industrial. |
| <b>Parámetros para control</b>                           | Temperatura, no superior a 50 °C  |
| <b>Protección respiratoria</b>                           | Mascara con filtro para vapores orgánicos.  |
| <b>Protección para las manos</b>                         | Use guantes de PVC o similares.   |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Protección de los ojos</b>      | Gafas con protección lateral.               |
| <b>Protección de piel y cuerpo</b> | Zapatos y ropa adecuadas a las operaciones. |
| <b>Otros equipos de protección</b> | <b>Ventilación:</b> Natural.                |

#### SECCIÓN N°9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

|  |  |
|--|--|
| <b>Estado Físico</b>                             | Aerosol  |
| <b>Apariencia</b>                                | Líquido Aceitoso   |
| <b>Olor</b>                                      | Hidrocarburo   |
| <b>pH</b>  | No aplicable / No determinado para mezcla aerosol  |
| <b>Temperatura de descomposición</b>             | No determinado. El producto no presenta descomposición peligrosa bajo condiciones normales de uso. |
| <b>Punto de Fusión / Congelamiento</b>           | No aplicable / No determinado para mezcla aerosol  |
| <b>Punto de Ebullición / Rango de Ebullición</b> | No aplicable / No determinado para mezcla aerosol  |
| <b>Punto de Inflamación</b>                      | < -20°C  |
| <b>Densidad</b>                                  | ~0.70–0.80 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>Presión de Vapor</b>                          | Alta; gas licuado bajo presión   |
| <b>Densidad de Vapor</b>                         | > 1 (aire = 1)   |
| <b>Solubilidad en Agua</b>                       | Insoluble  |
| <b>Propiedades Oxidantes</b>                     | No oxidante.   |

#### SECCIÓN N°10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |  |
|--|--|
| <b>Estabilidad</b>                                       | Estable a temperatura y presión normal.        |
| <b>Condiciones que se deben evitar</b>                   | Altas temperaturas, daño de envases, fuego.    |
| <b>Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)</b> | Oxidantes fuertes (cloro, permanganatos, etc.) |
| <b>Productos peligrosos de descomposición</b>            | No se descompone.                              |
| <b>Productos peligrosos de combustión</b>                | No hay   |
| <b>Polimerización peligrosa</b>                          | No ocurre                                      |

#### SECCIÓN N°11: INFORMACION TOXICOLOGICA

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidad aguda (LD50, LC50)</b>   | El aerosol puede afectar el sistema nervioso central.   |
| <b>Irritación/corrosión cutánea</b>   | Posible irritación a la piel y sequedad.  |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>   | Posible irritación ocular.  |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>   | Datos no disponibles.   |
| <b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro</b>  | Datos no disponibles.   |
| <b>Carcinogenicidad</b>   | Datos no disponibles.   |
| <b>Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida</b> | Datos no disponibles.   |
| <b>Peligro por inhalación</b>   | Vapores pueden causar narcotización (somnolencia, mareos).<br>Nocivo por inhalación prolongada. |

| SECCIÓN N°12: INFORMACION ECOLOGICA |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Ecotoxicidad (EC, IC, LC)</b>    | Aquatic Chronic 3 - H412  |
| <b>Persistencia/degradabilidad</b>  | Datos no disponibles.   |
| <b>Potencial Bioacumulativo</b>     | Datos no disponibles.   |
| <b>Movilidad (Aire)</b>             | No daña la capa de ozono. No contiene CFC. Contiene Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC's). |
| <b>Otros efectos adversos</b>       | No se han encontrado.   |

| SECCIÓN N°13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL  |  |
|--|--|
| <b>Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos y desechos:</b>   | Cualquier residuo se elimina por incineración o se lleva a planta de riles autorizada. |
| <b>Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados:</b> | Eliminación en lugar autorizado.   |

| SECCIÓN N°14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE |                           |                    |
|---|---------------------------|--------------------|
| <b>Terrestre por carretera o ferrocarril</b>  | <b>Clase</b>              | 2.1                |
|   | <b>Nombre de embarque</b> | Aerosol Inflamable |
|   | <b>Grupo de empaque</b>   | -                  |
|   | <b>Número NU</b>          | 1950               |
| <b>Vía marítima:</b>                          | <b>Clase</b>              | 2.1                |
|   | <b>Nombre de embarque</b> | Aerosol Inflamable |
|   | <b>Grupo de empaque</b>   | -                  |
|   | <b>Página IMDG</b>        | N.D.               |
|   | <b>Número NU</b>          | 1950               |
| <b>Vía aérea</b>                              | <b>Clase</b>              | 2.1                |
|   | <b>Nombre de embarque</b> | Aerosol Inflamable |
|   | <b>Grupo de empaque</b>   | -                  |
|   | <b>Número NU</b>          | 1950               |

| SECCIÓN N°15: NORMAS VIGENTES            |   |
|--|---|
| <b>Normas Nacionales Aplicables</b>      | D.S. 298; D.S. 594, NCh 382,1411/4, 2190, 2245, D.S.43, DS 57/2019 (GHS/SGA Chile). |
| <b>Normas Internacionales Aplicables</b> | TSCA, CEE D96112  |

SECCIÓN N°16: OTRAS INFORMACIONES

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Uso específico</b>          | Líquido penetrante (Aceite Multipropósito)                        |
| <b>Frases de riesgo (R)</b>    | Peligro de explosión en caso de calentamiento                     |
|                                | Nocivo por inhalación   |
|                                | Puede irritar los ojos, las vías respiratorias, mucosas y la piel |
| <b>Frases de seguridad (S)</b> | Conserve el recipiente en lugar fresco.                           |
|                                | Conserve el recipiente en lugar bien ventilado.                   |
|                                | No respirar el aerosol  |
|                                | Evite contacto con la piel  |