

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Identificación del producto químico: | Mezcla Surfactante   |
| Descripción del producto:            | Extintor Portátil formato Espuma - Contenedor: Lata de Aerosol |
| Usos recomendados:                   | Extinción de fuegos menores en casos de emergencia             |
| Restricciones de uso:                | Fuegos tipo A,B,C y K  |
| Nombre del proveedor:                | Comercial y Distribuidora Betagas SpA                          |
| Dirección del proveedor:             | Santa Adela 0371, Recoleta                                     |
| Número de teléfono del proveedor:    | +56 2 2570 8810  |
| Número de teléfono de emergencia:    | +56 2 2635 3800 (CITUC)  |
| Dirección electrónica del proveedor: | <a href="https://www.betagas.cl">https://www.betagas.cl</a>    |
| Correo electrónico del proveedor:    | contacto@betagas.cl  |

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia según NCh 382:** Clase 2.2 - Gas comprimido No-Inflamable  
**Distintivo según NCh 2190:**



**Clasificación según SGA (GHS):** H280  
**Etiqueta SGA (GHS):**



**Peligro**  
 Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta  
 Evitar exposición de la lata bajo el sol.  
 Almacenar en lugar ventilado.  
 No perforar o quemar, incluso después de su uso.  
 No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F

**Señal de seguridad según NCh 1411/4:**



**Descripción de peligros específicos:** No hay información adicional disponible.

**Otros peligros:** El mal uso intencional y abuso de inhalación pueden causar efectos en sistema cardíaco o nervioso central. Peligro, puede causar quemadura por congelación en contacto con la piel.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

| Descripción                   | Número CAS | % | Nota         |
|-------------------------------|------------|---|--------------|
| Sodium Decyl Sulfate          | 142-87-0   |   | Trade Secret |
| 2-(2-Butoxyethoxy) ethanol    | 112-34-5   |   | Trade Secret |
| Sodium Octyle Sulfate         | 142-31-4   |   | Trade Secret |
| Cumene sulfonate, sodium salt | 28348-53-0 |   | Trade Secret |
| Agua                          | 7732-18-5  |   | Trade Secret |
| Nitrógeno                     | 7727-37-9  |   | Trade Secret |

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

|  |   |
|--|---|
| <b>Inhalación:</b>   | Remover al accidentado al aire fresco. Problemas respiratorios: consultar a un doctor. Si la respiración cesa, utilizar respirador artificial usando oxígeno y bolsa y/o máscara de respiración.  |
| <b>Contacto con la piel:</b>   | Enjuagar con agua y jabón por al menos 5 minutos. Si hay evidencia consistente de irritación, acudir a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.   |
| <b>Contacto con los ojos:</b>  | Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, incluido bajo los párpados. Si la irritación persiste acudir de inmediato a un médico oftalmólogo.   |
| <b>Ingestión:</b>  | No inducir el vómito sin supervisión médica. No dar nada a través de la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica inmediatamente. Puede que el afectado vomite ocasionalmente. Para evitar la reingestión del producto, incline al afectado con la cabeza bajo el nivel de su cintura. Dar agua al afectado para disminuir la concentración de los químicos en el estómago. |
| <b>Efectos agudos previstos:</b>   | No existen efectos agudos previstos   |
| <b>Efectos retardados previstos:</b>   | En contacto con la piel: piel roja. En caso extremo: piel roja.   |
| <b>Síntomas / efectos más importantes:</b>   | No se esperan peligros significativos bajo condiciones normales de uso.   |
| <b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios, notas específicas para el médico tratante:</b> | No hay información adicional disponible.  |

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

|  |   |
|--|---|
| <b>Agentes de extinción:</b>   | Agua, espuma, dióxido de carbono, polvos químicos secos.            |
| <b>Agentes de extinción inapropiados:</b>  | No hay información conocida sobre agentes de extinción inapropiados |
| <b>Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica:</b> | Tras descomposición los residuos podrían ser tóxicos.               |
| <b>Precauciones para el personal de emergencias y/o bomberos:</b>                  | Equipo de respiración Autónomos.                                    |
| <b>Otra información:</b>   | No existe información adicional                                     |

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauciones personales:</b>                                      | Minimizar el contacto con la piel dentro de lo posible.<br>Enjuagar con abundante agua y jabón en caso de contacto.  |
| <b>Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia:</b> | Guantes de latex. Ropa protectora. EN CASO DE GRANDES DERRAMES / ESPACIOS REDUCIDOS: aspirar o bombear el contenido derramado. Limpiar la zona con agua creará grandes volúmenes de espuma.                    |
| <b>Precauciones medioambientales:</b>                                | Prevenir la entrada a alcantarillas y aguas públicas. Notifique a las autoridades si el líquido ingresa a alcantarillas o aguas públicas.  |
| <b>Métodos y materiales de limpieza:</b>                             | Contener la sustancia liberada, bombear en recipientes adecuados. Tapar la fuga, cortar el suministro. Incline el contenedor hacia un lado para detener la fuga. Las latas dañadas / enfriados deben vaciarse. |

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|   |   |
|---|---|
| <b>Precauciones para manipulación segura:</b> | Utilizar con ventilación adecuada   |
| <b>Condiciones de almacenamiento seguro:</b>  | Mantener sólo en el contenedor original en una zona sin altas temperaturas y bien ventilada, lejos de fuentes de fuego o calor. |
| <b>Sustancias y mezclas incompatibles:</b>    | Ácidos fuertes. Bases fuertes.  |
| <b>Temperatura de almacenaje:</b>             | 1°C a 49°C. Si el producto se congela, no pierde sus cualidades   |
| <b>Ignición:</b>                              | MANTENER ALEJADO DE: Fuentes de calor   |
| <b>Área de almacenamiento:</b>                | Almacenar en área fresca, sin contacto directo con la luz del sol.  |

## SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

|  |  |
|--|--|
| <b>Elementos de protección personal:</b> | Guantes aislantes, anteojos de seguridad. Evitar toda exposición innecesaria y contacto con la piel. |
|--|--|



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Materiales para EPP:</b>         | OFRECEN BUENA RESISTENCIA: Latex, neopreno                  |
| <b>Protección para las manos:</b>   | Guantes aislantes   |
| <b>Protección de ojos:</b>          | Anteojos de seguridad.                                      |
| <b>Protección de piel y cuerpo:</b> | Ropa protectora.  |
| <b>Protección respiratoria:</b>     | Respirador autónomo en presencia de grandes concentraciones |
| <b>Otra información:</b>            | No comer, beber o fumar durante el uso del producto.        |

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Estado físico:</b>                         | Líquido                       |
| <b>Apariencia:</b>                            | Líquido Ámbar                 |
| <b>Masa molecular:</b>                        | No evaluado                   |
| <b>Gravedad Específica (H<sub>2</sub>O=1)</b> | 1.02                          |
| <b>Color:</b>                                 | Levemente ámbar/blanco        |
| <b>Olor:</b>                                  | Leve olor a solvente          |
| <b>PH:</b>                                    | 6.9 - 7.9                     |
| <b>Punto de fusión:</b>                       | - 101°C                       |
| <b>Punto de congelación:</b>                  | No hay información disponible |
| <b>Punto de ebullición:</b>                   | No hay información disponible |
| <b>Punto de Inflamabilidad:</b>               | No aplica (no-inflamable)     |
| <b>Temperatura crítica:</b>                   | No hay información disponible |
| <b>Temperatura de auto ignición:</b>          | No aplica (no-inflamable)     |
| <b>Temperatura de descomposición:</b>         | No hay información disponible |
| <b>Presión de vapor:</b>                      | No hay información disponible |
| <b>Presión crítica:</b>                       | No hay información disponible |
| <b>Densidad relativa de vapor a 20°C:</b>     | No hay información disponible |
| <b>Densidad relativa:</b>                     | No hay información disponible |
| <b>Densidad:</b>                              | No hay información disponible |
| <b>Solubilidad:</b>                           | 100% soluble en agua.         |
| <b>Otras propiedades:</b>                     | No hay información disponible |

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|  |  |
|--|--|
| <b>Reactividad</b>                             | No hay reacciones establecidas   |
| <b>Estabilidad Química:</b>                    | Estable bajo condiciones normales  |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>   | No hay reacciones establecidas   |
| <b>Condiciones a evitar:</b>                   | Exposición directa a la luz del sol. Temperaturas extremas.<br>Contacto no intencional con agua porque genera mucha espuma |
| <b>Materiales/sustancias incompatibles:</b>    | Oxidantes fuertes  |
| <b>Productos de descomposición peligrosos:</b> | óxido de nitrógeno, sulfuro, carbon  |

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|  |  |
|--|--|
| <b>Toxicidad Aguda:</b>                                | No clasificada.  |
| <b>Irritación/corrosión cutánea:</b>                   | Mínimamente irritante  |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>     | Levemente irritante  |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>         | No clasificada   |
| <b>Mutagenicidad de células reproductoras/invitro:</b> | No clasificada basado en la información disponible.  |
| <b>Carcinogenicidad:</b>                               | No clasificada   |
| <b>Toxicidad reproductiva:</b>                         | No clasificada basado en la información disponible.  |
| <b>Toxicidad específica en órganos particulares:</b>   | No clasificada basado en la información disponible.  |
| <b>Toxicidad por exposición única:</b>                 | No clasificada   |
| <b>Toxicidad por exposición repetida:</b>              | No clasificada   |
| <b>Síntomas/daños por inhalación:</b>                  | EXPOSICIÓN A ALTAS CONCENTRACIONES: Podría causar o agravar problemas en los pulmones, irritación nasal, en la garganta y sistema respiratorio superior. |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Eco-toxicidad

|   |                                 |                |
|---|---------------------------------|----------------|
| <b>Ecología general:</b>                    | No es un peligro medioambiental |                |
| <b>Ecología en el aire:</b>                 | No hay información disponible   |                |
| <b>Ecología en el agua:</b>                 | No hay información disponible   |                |
| <br>Demanda de oxígeno Químico:             | 280,000 mg/l                    | 8,400 mg/l     |
| <br>Demanda de oxígeno Biológico (20 días): | 200,000 mg/l                    | 6,000 mg/l     |
| <br>Biodegradabilidad (B.O.D / C.O.D )      | 71%                             | 71%            |
| <br>Total Carbón Orgánico:                  | 8,200 mg/l                      | 246 mg/l       |
| <br>LC50<br>(96 horas primephales promelas) | No determinado                  | No determinado |
| <br>LC50<br>(48 horas, daphia magna)        | 757 mg/l                        | 25,230 mg/l    |

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

### Métodos recomendados y aprobados por la normativa Chilena para disposición final segura:

Eliminar residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los residuos peligrosos no deben mezclarse con otros residuos. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. El vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales.

### Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes contaminados:

Eliminar residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los residuos peligrosos no deben mezclarse con otros residuos. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. El vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

|   | TERRESTRE  | MARÍTIMA                                      | AÉREA                                   |
|---|--|---|---|
| <b>Regulaciones</b>                           | Decreto supremo N°298: Transportes de cargas peligrosas por calles y caminos.<br>NCh:2190 Transporte de sustancias peligrosas. | NCh:2190 Transporte de sustancias IMDG, IMSBC | NCh:2190 Transporte de sustancias IATA. |
| <b>Número NU:</b>                             | NU 1950  | NU 1950                                       | NU 1950                                 |
| <b>Designación oficial de transporte:</b>     | Clase 2.2  | Clase 2.2                                     | Clase 2.2                               |
| <b>Clasificación de peligros principal:</b>   | NU 1950  | NU 1950                                       | NU 1950                                 |
| <b>Clasificación de peligros secundarios:</b> | Sin información disponible   | Sin información disponible                    | Sin información disponible              |
| <b>Grupo de embalaje</b>                      | Sin información disponible   | Sin información disponible                    | Sin información disponible              |
| <b>Peligros ambientales</b>                   | Evitar derrames al agua  | Evitar derrames al agua                       | Evitar derrames al agua                 |



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Regulaciones Nacionales:</b> | <b>NCH 2245 INN:</b> Sustancias químicas - hojas de datos de seguridad<br><b>NCH 382 INN:</b> Sustancias peligrosas - información general<br><b>NCH 1411 INN:</b> Prevención de riesgo parte 4 - señales de seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.<br><b>NCH 2190 INN:</b> Transporte de sustancias peligrosas - distintivos para la identificación del riesgo.<br><b>DS 594 MINSAL:</b> Condiciones ambientales y sanitarias básicas en los lugares de trabajo.<br><b>DS 298:</b> Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos<br><b>DS 78:</b> Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas. |
| Regulaciones Internacionales:   | <b>SGA (GHS)</b>  |
| Marca en etiqueta:              | Sin información disponible  |

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

La información que se incluye está basada en los conocimientos actuales entregados por el proveedor.

La presente se ofrece sólo como una guía para el manejo de este producto. Se sugiere que cada usuario revise estas recomendaciones para determinar si son o no apropiadas dentro del contexto específico del uso pretendido.

La última y única versión válida de la hoja de seguridad será enviada cuando sea solicitada o bien puede encontrarse en nuestra página web: [www.betagas.cl](http://www.betagas.cl).

Puede solicitar las hojas de seguridad a través de [contacto@betagas.cl](mailto:contacto@betagas.cl).