

SECCIÓN N°1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

NOMBRE DEL PRODUCTO	AIRE COMPRIMIDO NO INFLAMABLE
CÓDIGO DEL PRODUCTO	SPBTG300
NOMBRE PROVEEDOR	COMERCIAL Y DISTRIBUIDORA BETAGAS SPA
USO DEL PRODUCTO	LIMPIEZA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS
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

CLASIFICACIÓN SGA/DS57	
ENVASE PRESURIZADO	PUEDE REVENTAR SI SE CALIENTA
EFFECTOS NARCOTIVOS LEVES A ALTAS CONCENTRACIONES	MAREOS, SOMNOLENCIA
PUEDE CAUSAR CONGELACIÓN POR CONTACTO CON LÍQUIDO	EXPANSIÓN RAPIDA DEL GAS



INDICACIONES DE PELIGRO	
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
CONSEJOS DE PRUDENCIA	
P260	No respirar vapores/aerosoles.
P271	Usar únicamente en lugares bien ventilados.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P410 + P412	Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50°C.
P304 + P340	En caso de inhalación, trasladar al aire fresco y mantener en reposo.
P302 + P335 + P334	En caso de contacto con el líquido: quitar partículas congeladas y aplicar agua tibia.

SECCIÓN N°3: COMPOSICIÓN

COMPONENTE	% EN MEZCLA	N° CAS	CLASIFICACIÓN SGA RELEVANTE
1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO (HFC-134a)	100%	811-97-2	Gas a Presión - H280 Toxicidad específica en un solo órgano (narcótico), cat. 3 – H336

SECCIÓN N°4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Información General	Debe obtener atención medica inmediatamente. Indicar a la persona del recinto medico esta hoja de seguridad.
Inhalación	Traslade al afectado al aire fresco. Si se desarrollan signos o síntomas de irritación solicite atención médica.
Ingestión	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.
Contacto con la piel	Lave el área afectada con agua y jabón. Si se desarrollan signos/síntomas de irritación, solicite atención médica.
Contacto con ojos	Lave con grandes cantidades de agua durante 10 minutos. Si los síntomas/signos de irritación continúan, solicite atención médica.
Efectos Agudos y Retardados Previstos	Inhalación: Podría causar irritación en el tracto respiratorio. Ingestión: Es poco probable que se produzca una ingestión. En caso de producirse, puede causar irritación en boca y garganta. Contacto con la piel: La exposición prolongada, puede causar sequedad en la piel. Contacto con ojos: Puede provocar una ligera irritación en los ojos y causar malestar.
Protección para los primeros auxilios	El personal que brinde primeros auxilios, siempre debe llevar la indumentaria adecuada ante cualquier accidente.

SECCIÓN N°5: MEDIDAS PARA LUCHAR CONTRA EL FUEGO

Tipo de inflamabilidad	No inflamable
Agentes de extinción	Agua pulverizada para enfriar envases. Polvo Químico Seco o espuma resistente al alcohol. Dióxido de Carbono (CO2)
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar agua a presión para intentar apagar, esto puede extender el incendio.
Riesgos Específicos	Los productos en aerosol pueden explotar violentamente cuando se calientan a altas temperaturas, dado que están con gases bajo presión.

	Estos productos, pueden ser propulsados durante el incendio a gran velocidad.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Se recomienda enfriar los envases con neblina de agua para evitar el aumento de presión interna. El líquido derramado debe ser cubierto con espuma.
Equipos de protección especial para combatir el fuego	Utilice antiparras, guantes de cuero, buzo de brazos y piernas, mascarilla de protección respiratoria.
Inhalación	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

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

SECCIÓN N°7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones sobre manipulación segura específica	Usar gafas al realizar aplicaciones.
Recomendaciones técnicas	Utilizar siempre en lugares ventilados y por debajo de los 50 °C. Asegurar una ventilación adecuada.
Precauciones a tomar	El calentamiento sobre 50 °C, puede hacer explotar los envases.
Condiciones de almacenamiento	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

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Use siempre contenedores o dispensadores en buen estado, mantener buenas prácticas de higiene industrial.
Parámetros para control	Temperatura, no superior a 50 °C
Protección respiratoria	Mascara con filtro para vapores orgánicos.
Protección para las manos	Use guantes de PVC o similares.
Protección de los ojos	Gafas con protección lateral.
Protección de piel y cuerpo	Zapatos y ropa adecuadas a las operaciones.
Otros equipos de protección	Ventilación: Natural.

SECCIÓN N°9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico	Aerosol - Gas
Apariencia	Gas Licuado – Incoloro.
Olor	Ligero Olor a éter.
Temperatura de descomposición	No Aplicable
Punto de Inflamación	No Aplicable
Solubilidad en agua y otros solventes	0,15% en peso, en agua.
Densidad	1,21 g/cc a 20°C
Viscosidad	No Aplicable
Tensión superficial	No Aplicable
Punto de ebullición	-26,5°C a 736 mm Hg
Punto de fusión	-108°C
Índice de refracción	1,225
Rigidez Dieléctrica	≈ 40 kV

SECCIÓN N°10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

SECCIÓN N°11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD50, LC50)	El aerosol puede afectar el sistema nervioso central.
Irritación/corrosión cutánea	Posible irritación a la piel y sequedad.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Posible irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Datos no disponibles.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	Datos no disponibles.
Carcinogenicidad	Datos no disponibles.

Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida	Datos no disponibles.
Peligro por inhalación	Vapores pueden causar narcotización (somnolencia, mareos). Nocivo por inhalación prolongada.

SECCIÓN N°12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	Datos no disponibles.
Persistencia/degradabilidad	Datos no disponibles.
Potencial Bioacumulativo	Datos no disponibles.
Movilidad (Aire)	No daña la capa de ozono. No contiene CFC. Contiene Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC's).
Otros efectos adversos	No se han encontrado.

SECCIÓN N°13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos y desechos:	Cualquier residuo se elimina por incineración o se lleva a planta de riles autorizada.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados:	Eliminación en lugar autorizado.

SECCIÓN N°14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	Clase	2.2
	Nombre de embarque	Aerosol NO Inflamable
	Grupo de empaque	-
	Número NU	1950
Vía marítima:	Clase	2.2
	Nombre de embarque	Aerosol NO Inflamable
	Grupo de empaque	-
	Página IMDG	N.D.
	Número NU	1950
Vía aérea	Clase	2.2
	Nombre de embarque	Aerosol NO Inflamable
	Grupo de empaque	-
	Número NU	1950

SECCIÓN N°15: NORMAS VIGENTES

Normas Nacionales Aplicables	D.S. 298; D.S. 594, NCh 382,1411/4, 2190, 2245, D.S.43, DS 57/2019 (GHS/SGA Chile).
Normas Internacionales Aplicables	TSCA, CEE D96112

SECCIÓN N°16: OTRAS INFORMACIONES

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