

SECCIÓN N°1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

NOMBRE DEL PRODUCTO	LIMPIA CONTACTO INFLAMABLE
CÓDIGO DEL PRODUCTO	CCINFBTGS285
NOMBRE PROVEEDOR	COMERCIAL Y DISTRIBUIDORA BETAGAS SPA
USO DEL PRODUCTO	LIMPIEZA DE CONTACTOS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS Y DESENGRASADO PUNTUAL
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	
LÍQUIDO Y VAPORES EXTREMADAMENTE INFLAMABLES	CATEGORIA 2
ENVASE PRESURIZADO	PUEDE REVENTAR SI SE CALIENTA
IRRITACIÓN CUTÁNEA	CATEGORIA 2
IRRITACIÓN OCULAR	CATEGORIA 2ª
TOXICIDAD SISTÉMICA POR EXPOSICIÓN REPETIDA	CATEGORIA 2
NARCÓTICO (SOMNOLENCIA, MAREOS)	CATEGORIA 3



INDICACIONES DE PELIGRO	
H225	Líquido y vapores altamente inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
CONSEJOS DE PRUDENCIA	
P210	Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No Fumar.
P261	Evitar respirar vapores.
P280	Use guantes protectores, ropa de protección y protección para los ojos.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado y fresco.

SECCIÓN N°3: COMPOSICIÓN

COMPONENTE	% EN MEZCLA	N° CAS	CLASIFICACIÓN SGA RELEVANTE
Hexano	30% - 55%	110-54-3	Líquido Inflamable Categoría 2 - H225 Toxicidad específica en un solo órgano (narcótico), cat. 3 – H336
Alcohol Isopropílico	20% - 45%	67-63-0	Líquido Inflamable Categoría 2 - H225 Irritación ocular, categoría 2 – H319 Toxicidad específica en un solo órgano (narcótico), cat. 3 – H336
Propano/Butano (Mezcla de Propelentes)	18% - 42%	Propano 74-98-6 / Butano 106-97-8	Gases Inflamables – Categoría 1 – H220 Gases a Presión – H280

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.

	<p>Contacto con la piel: La exposición prolongada, puede causar sequedad en la piel.</p> <p>Contacto con ojos: Puede provocar una ligera irritación en los ojos y causar malestar.</p>
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	Extremadamente Inflamable
Agentes de extinción	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

Limites permisibles ponderado (LPP)	LPP = Hexano (50ppm); Alcohol isopropílico (200 ppm), Propano/Butano (800ppm)
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
Apariencia	Líquido Volátil
Olor	Característico, Solvente
pH	No aplicable / No determinado para mezcla aerosol
Temperatura de descomposición	No determinado. El producto no presenta descomposición peligrosa bajo condiciones normales de uso.
Punto de Fusión / Congelamiento	No aplicable / No determinado para mezcla aerosol
Punto de Ebullición / Rango de Ebullición	No aplicable / No determinado para mezcla aerosol
Punto de Inflamación	< -20°C
Densidad	≈ 0,72 g/cm ³
Presión de Vapor	Alta; gas licuado bajo presión
Densidad de Vapor	> 1 (aire = 1)
Solubilidad en Agua	Parcialmente miscible.
Propiedades Oxidantes	No oxidante.

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 (somnia, mareos). Nocivo por inhalación prolongada.

SECCIÓN N°12: INFORMACION ECOLOGICA	
Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	Aquatic Chronic 3 - H412
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	2.1
	Nombre de embarque	Aerosol Inflamable
	Grupo de empaque	-
	Número NU	1950
Vía marítima:	Clase	2.1
	Nombre de embarque	Aerosol Inflamable
	Grupo de empaque	-
	Página IMDG	N.D.
	Número NU	1950
Vía aérea	Clase	2.1
	Nombre de embarque	Aerosol 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