SECCIÓN 1 . Identificación del producto y la Compañía

Nombre del Producto	Butil Carbitol
Código	09-0209
Tipo de Producto	Solventes.
Datos del Proveedor	Corporativo ECOCHEM S.A. DE C.V. Bronce # 25, Los Minerales C.P. 45690 El Salto, Jalisco Tel/Fax: (33) 36897204, 36893213, 36895370

Sección 2. Identificación de los Peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla,

Efectos Observados	Categoría del Peligro	Indicación del Peligro
Toxicidad aguda, oral	Categoría 5	H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 5	H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel
Lesiones oculares graves/ Irritación ocular	Categoría 2A	H319 - Provoca irritación ocular grave

Elementos de Etiqueta

Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia **Atención**

Indicaciones de Peligro	
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H319	Provoca irritación ocular grave.
Consejos de Prudencia	
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P264	Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación
P280	Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes:

Nombre del Producto	%	No. CAS	No. ONU
Butil Glicol Carbitol	99%	112-34-5	N/A

Sección 4. Primeros Auxilios:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Retirar a los accidentados de la zona de peligro protegiéndose a uno mismo Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada (incluida ropa interior y zapatos). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento del material involucrado y se pueda tomar precauciones para protegerse a si m

Si es inhalado: Sacar a la persona accidentada al aire libre. En caso de dificultades respiratorias, dar inhalaciones de oxígeno, procurar que el intoxicado no se mueva y protegerlo contra la pérdida de calor. Llame inmediatamente al médico si persisten síntomas.

En caso de contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón neutro. Consulte con un médico si se producen efectos adversos.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con agua templada manteniendo los párpados abiertos, durante un periodo suficiente (15 minutos como mínimo). Consultar al oculista.

Si es Ingerido(tragado): En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito, pedir la asistencia médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Notas para el médico: Reacciones alérgicas

Referencias sobre toxicología, véase apartado 11. (Información Toxicológica)

Contacto con los ojos.	Provoca irritación ocular grave
Inhalación.	Puede ser nocivo si se inhala. Puede causa irritación del tracto respiratorio. Los síntomas pueden ser dolor de garganta, tos, dolor de cabeza, náuseas, vértigo, somnolencia y falta de respiración.
Contacto con la piel.	Irritación y dermatitis
Ingestión.	Puede ser nocivo por ingestión.

4.3 Indicación de toda la atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático específicos para glicoles. Los riesgos involucrados al manejo del producto.

SECCIÓN 5. Medidas contra Incendios:

1. **Medios de extinción apropiados;**
   Use rocío de agua(pulverizada), CO_2, Polvo Químico, espuma resistente al alcohol
   Medios de extinción no apropiados: No utilizar chorro de agua por razones de seguridad.
2. **Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas.**
   Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. (CO2).
   Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: El contenedor se puede romper por la producción de gas en una situación de incendio. Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción por aplicación directa de chorro de agua a líquidos calientes
3. **Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.**
   Se recomienda usar un equipo autónomo de respiración en la demanda de presión ya que el material emite vapores tóxicos en condiciones de incendio, y ropa de protección para evitar el contacto con los ojos y la piel.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia;
Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

2) Precauciones relativas al medio ambiente.
Evite la dispersión del material, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades si el producto ha ocasionado polución medioambiental

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.
Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico

SECCIÓN 7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.
Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición. Mantener alejado de productos incompatibles, tales como agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1 Parámetros de control. TLV-TWA=10 ppm fracción inhalable y vapor, TWA = 35 ppm

8.2 Controles de Exposición

Controles técnicos apropiados Si la operación genera gases, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso (VENTILACION LOCAL) u otros controles de Ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes que se transportan en el medio ambiente, por debajo de los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

PROTECCION RESPIRATORIA. Use mascarilla de respiración en caso de formarse vapores. PROTECCION PARA LA PIEL Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, Use guantes de nitrilo espesor >0,11 mm. PROTECCION PARA LOS OJOS. Utilizar gafas de protección con protección a los costados. HIGIENE. Evite contacto con la piel y evite respirar los vapores, no coma, no beba, no fume en el área donde se maneja el producto. Lavarse las manos al terminar el trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Apariencia a 25 ° C	Liquido Incoloro	**Presión de vapor**	0.021 mmHg a 25 ° C
Olor	Muy leve	**Densidad vapor(aire=1)**	No hay datos disponibles
Potencial de hidrógeno, pH	~ 7	**Densidad relativa(agua=1)**	~ 0.951 g/l 20 °C
Punto de congelación	~(-68°C)	**Solubilidad en agua**	Soluble
Punto inicial e intervalo de ebullición	230 °C	**Coeficiente de partición n-octanol/agua**	1
Punto de inflamación	***copa cerrada*** 114 °C	**Temperatura de ignición espontánea**	210 °C
Tasa de evaporación	~ 0,01	**Temperatura de descomposición**	N.D.
Limite Inflamabilidad (L.S.)	0.85 %	**Viscosidad**	5,2 cSt a 25 °C
Limite Inflamabilidad (L.I.)	24.6 %	**Peso molecular**	162,2 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

1) Reactividad Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales

2) Estabilidad química La sustancia es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

3) Posibilidad de reacciones peligrosas No se espera polimerización peligrosa

4) Condiciones que deben evitarse No destilar hasta sequedad. El producto se puede oxidar a temperaturas elevadas. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados.

5) Materiales incompatibles Reacciona con agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

6) Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Aldehídos. Cetonas. Ácidos orgánicos

SECCION 11. Información Toxicológica

Especificación	Vía	Descripción de la Dosis o caracterización del efecto; tipo Test
Toxicidad aguda	Oral	DL_{50}(rata OECD 401) = 3305 mg/Kg; DL_{50}(ratón OECD 401) = 2410 mg/Kg
Toxicidad aguda	Contacto con la piel	DL_{50} (conejo, OECD 402): 2764 mg/kg
Toxicidad aguda	Inhalación	CL_{50} no ha sido determinada
Corrosión/irritación	Piel	Irritación (conejo estim.) = leve irritación
Corrosión/irritación	Ojos	fuertemente irritante
Corrosión/irritación	Tracto respiratorio	Efecto adverso observado irritante
Sensibilización	piel	(cobayo, estim.): no sensibilizante
Sensibilización	Tracto respiratorio	(cobayo, estim.): no sensibilizante
Toxicidad a dosis repetidas	oral	En caso de aspiración puede causar neumonitis química
Toxicidad a dosis repetidas	piel	Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel
Toxicidad a dosis repetidas	inhalación	Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Sangre. Riñón. Hígado.
Mutagenicidad	In vitro / en vivo	No se identifica ningún componente de este producto como cancerígeno
Toxicidad reproductiva; efectos en la fertilidad	oral	En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Sin embargo, los pesos corporales de los animales recién nacidos disminuyeron.
Toxicidad reproductiva; toxicidad desarrollada	oral	No se identifica ningún componente de este producto como toxicidad reproductiva desarrollada

12. Indicaciones ecológicas

12.1 Toxicidad

Especies	Resultados
Toxicidad aguda en peces	CL50 (L. macrochirus, OECD 203, 96 h): 1300 mg/l La toxicidad aguda para peces es muy baja. El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).
Toxicidad aguda en crustáceos	CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, > 100 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente Este material no es perjudicial ni tóxico para los invertebrados acuáticos.
Toxicidad aguda en plantas acuáticas	CE50r, alga de la especie Scenedesmus, Ensayo estático, 96 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., > 100 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente CE50r, alga de la especie Scenedesmus, Ensayo estático, 96 h, Biomasa, > 100 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad. Durante el periodo de 10 día : No aplica
Biodegradación: 89 - 93 % **Tiempo de exposición:** 28 d **Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente Durante el periodo de 10 día : No aplica
Biodegradación: 100 % **Tiempo de exposición:** 28 d **Método:** Guía de ensayos de la OCDE 302B o Equivalente

Demanda Teórica de Oxígeno: 2,17 mg/mg

Fotodegradación
Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Vida media atmosférica: 11 h
Método: Estimado

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).
Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow): 1 medido

12.4 Movilidad en el suelo

Considerando que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto. El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).
Coeficiente de reparto (Koc): 2 Estimado

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

Esta sustancia no se considera como persistente,bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

12. 6 Otros efectos adversos

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional conforme a la reglamentación locales/regionales/nacionales/internacionales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

-**Transporte por tierra (ADR / RID)**
No regulado para transporte (ONU)

-**Transporte marítimo por barco (IMDG / IMO)**
No regulado para transporte (ONU)

Transporte aéreo (**IATA / ICAO)**
No regulado para transporte (ONU)

-Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés). No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

No se requiere ya que no está sometida a regulaciones de transporte. Sustancia no peligrosa para la capa de ozono

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.