



HOJA DE SEGURIDAD BIOCLEAN OT

Diciembre de 2021
Versión: 1

1. Identificación del producto y del proveedor

1.1 Identificación del producto y otros medios de identificación

Nombre comercial: Bioclean OT
Sinónimos: Solvente biodegradable
Familia química: Mezcla de solventes orgánicos y tensoactivos biodegradables
CAS No Aplica – Es una mezcla

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso Recomendado: Limpieza industrial
Restricciones de uso: Limpieza de alimentos

1.3 Datos del proveedor

Empresa: FLOW CHEM S.A.S
Dirección: Cra. 51B Nro. 12 Sur 65. Medellín, Colombia
Teléfono: + (604) 604 0954
Fecha última de revisión: 14/12/2021

1.4 Teléfono en caso de emergencia

Cuartel de bomberos* 119

*O su estación de bomberos más cercana; pues el cuartel solo remite la información.

2. Identificación de Riesgos

Pictograma



Palabra de advertencia ATENCIÓN

Indicación de peligro **H319:** Provoca irritación ocular grave.
H226: Líquidos y vapores inflamables.

Consejo de prudencia **P260:** No respirar los vapores.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar con abundante agua.
P304 + P340 + P310: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO

DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se presenta dificultad para respirar.

P305, P351, P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir jugando con agua. Consultar al médico en caso de que la irritación persista.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P501 Eliminar el contenido/ recipiente... ...conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional

Otros Peligros

Mantener alejado de ácidos y agentes oxidantes fuertes.

3. Composición e Información sobre los Componentes

Nombre de la sustancia	Numero CAS	Porcentaje (%)
Mezcla de esteres	No Aplica	8-30
Alcohol etílico	64-17-5	30-70

Identidad química específica y / o porcentaje exacto de la composición ha sido retenida como secreto comercial.

4. Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de primeros auxilios

Avisos generales: Evite contacto con ojos, piel, ropa. Contacte inmediatamente asistencia medica si presenta signos de alergia, especialmente en las vias respiratorias. Retire ropa contaminada del producto inmediatamente si persisten los sintomas. Muestre la hoja de seguridad al medico.

Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua durante 15 min. Solicitar atención medica si es necesario. Puede causar irritación severa en ojos.

Contacto con la piel: Quitar ropa contaminada y lavarse con agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar el médico.

Ingestión: Requiere atención médica. No induzca al vomito sin autorización médica.

Inhalación: Transportar hacia el aire libre, administrar respiración artificial si es necesario.

Protección de primeros auxilios: Usar equipos de protección personal.

4.2. Síntomas más importantes y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Síntomas similares a un asma y / o alergias cutáneas

4.3. Indicación de atención médica y tratamiento especial necesarios

Notas para el medico: tratar sintomáticamente

5. Medidas en Caso de Incendio

5.1 Medios de extincion

Use medidas de extincion apropiadas para las circunstancias locales y los materiales circundantes. Enfrie los contenedores con altas cantidades de agua inclusive mucho despues de que el fuego se ha extinguido. Niebla de agua, dióxido de carbono en lugares con buena ventilación, polvo químico seco.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Productos de la combustión nocivos para la salud: óxidos de carbono

5.3. Consejos para bomberos

Use ropa ignifuga. Use equipo de protección personal. Como en cualquier incendio, MSHA / NIOSH (Aprobado o equivalente), llevar aparato de respiración autónomo y ropa protectora completa.

Equipo de protección personal:

Guantes



Mascara



Ropa protectora



6. Medidas en Caso de Derrame Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de proteccion y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Asegure una ventilacion adecuada.

Procedimientos de emergencia: Use proteccion personal recomendada en la seccion 8.

6.2. Precauciones ambientales

Contenga el líquido en un sitio alejado, use material absorbente. Disponga el material en envases apropiados para desecho de acuerdo con las leyes locales y nacionales.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Metodo para contencion: Dique para recoger grandes derrames de liquidos. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminacion. Evite fugas o derrames. Rotular y almacenar adecuadamente en un recipiente de desechos quimicos.

Metodo de limpieza: Recoger y transferir a contenedores debidamente rotulados. Absorba con un material inerte por ejemplo: arena. Limpie la superficie contaminada a fondo.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver la sección 12: Información Ecológica

7. Manejo y Almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulacion segura

Manipulacion: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Manipular de acuerdo a las buenas practicas de higiene y seguridad industrial. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Mntener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuente de ignicion. En

caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado. Asegure una ventilación adecuada. No fumar.

Medidas de higiene: Retire y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Al usar el producto, no comer, ni fumar. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Para la protección del medio ambiente, retire y lave todo el equipo de protección contaminado antes de volver a usarlo. Lávase las manos inmediatamente después de manipular el producto. Manipular de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Separe la ropa de trabajo de la de calle.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento: Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener bien cerrado en un lugar fresco y seco. Mantener en contenedores debidamente rotulados. Almacenar a temperatura ambiente alejado de luz solar directa. Almacenar en contenedor cerrado. Mantenga el producto fuera del alcance de niños y animales, separado de materiales incompatibles, medicamentos y alimentos, protegido de la humedad y de la luz solar directa.

Material de empaque: recipiente original, contenedor cerrado, el producto debe tener su respectiva etiqueta de identificación.

7.3. Usos finales específicos

Usos específicos: desengrasante de piezas metálicas, limpieza de maquinaria industrial, minera, de construcción, petrolera.

Métodos de gestión de riesgos (RMM): La información requerida se incluye en esta Hoja de datos de seguridad de materiales.

8. Controles de Exposición y Protección Personal

8.1 Parámetros de control:

Mantener alejado de chispas y otras fuentes de calor.

8.2. Controles técnicos apropiados (controles de ingeniería)

Evite la generación de chispas, fuego y temperaturas elevadas con el fin de evitar cualquier conflagración. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca del lugar de trabajo.

8.3 Protección personal:

Protección Ocular: Gafas de seguridad con escudos laterales que cumplan con EN166 aprobada por estándares gubernamentales como NIOSH (US) o EN166 (EU)

Protección de la piel: Usar con guantes de seguridad. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. A la hora de remover los guantes no tocar la superficie externa del guante directamente con la piel. Desechar los guantes contaminados según la ley local y buenas prácticas de manipulación. Lavar y secar manos.

- **Contacto total** – Guantes de Butyl-rubber, al menos 0.3mm de espesor, tiempo de duración 480min,
- **Contacto salpique** – Guantes de Nitrilo, al menos 0.4mm de espesor, tiempo de duración 30min,

Protección corporal: Ropa impermeable. El tipo de ropa depende de las condiciones de labora, exposición y concentración de manipulación del producto.

Protección respiratoria: Cuando se considere necesaria protección respiratorio, usar respirador aprobado de media cara o que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Se recomienda el uso de cartuchos 6001 utilizado cuando se entra en contacto con vapores orgánicos.

Control ambiental: Detener el derrame si es seguro hacerlo. Evitar que el producto caiga al acueducto.

9. Propiedades fisicoquímicas

9.1. Apariencia física (estado físico, color, etc.)	Líquido Traslucido Incoloro a amarillo claro
9.2. Olor	Característico
9.3. Umbral olfativo	Información no disponible
9.4. pH	6-8
9.5. Punto de fusión/ punto de congelación	Información no disponible
9.6. Punto inicial e intervalo de ebullición	95°C aproximadamente
9.7. Punto de inflamación	Información no disponible
9.8. Inflamabilidad (sólidos, gas)	No aplicable
9.9. Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Información no disponible
9.10. Presión de vapor	Información no disponible
9.11. Densidad de vapor	Información no disponible
9.12. Densidad relativa	0,904 g/ml a 25°C
9.13. Solubilidad	Soluble en agua y en solventes polares.
9.14. Coeficiente de reparto: n- octanol/agua	Información no disponible
9.15. Temperatura de autoinflamación	300°C
9.16. Temperatura de descomposición	Información no disponible
9.17. Viscosidad	Información no disponible
9.18. Compuestos orgánicos volátiles (VOC)	No volátil a temperatura ambiente

10. Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Fuentes de ignición, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos, bases, oxidantes, agentes reductores

10.6 Productos peligrosos de la descomposición

Otros productos de la descomposición - Sin datos disponibles En caso de incendio: ver sección 5

11. Información Toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Sin datos disponibles

Irritación cutánea

Piel conejo Resultado: No irrita la piel (TEST 404 de la OECD)

Lesiones oculares graves / irritación ocular ojos

Ojos conejo Resultado: Irritación leve de los ojos (TEST 405 de la OECD)

Sensibilidad respiratoria o de la piel

Ensayo in vivo ratón Resultado: No produjo sensibilidad (TEST 429 de la OECD)

Mutagenicidad en células germinales

Linfocito en ratón Resultado: Negativo

in vitro *S. Typhimurium* Resultado: Negativo

Carcinogenicidad

IARC: No identifica ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales a 0.1% como carcinógeno humano probable, posible o confirmado.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (Exposición única)

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (Exposiciones repetidas)

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información adicional

Sin datos disponibles

Dosis tóxicas:

DL50 (oral, rata) = 12900 mg/Kg

CL50 (inhalación, rata) > 16500 mg/l (4 horas)

DL50 (piel, conejo) > 41500 mg/kg

12. Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Muy tóxico para organismos acuáticos

LC50 125-250 mg/l a 96 horas de exposición en peces.

DC50 >250 mg/l a 48 horas de exposición (Daphnia magna)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Elaborado con tensoactivo biodegradables.

12.3. Potencial de bioacumulación

Información no disponible

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible

12.5. Otros efectos adversos

Esta mezcla no contiene componente considerados ni bioacumulables (PBT) ni muy persistentes ni muy bioacumulables (vPvB) a concentraciones de 0.1% o más.

12.5. Otros efectos adversos

Información no disponible

13. Consideraciones sobre Disposición

13.1 Métodos de tratamiento de disposición

Producto: Este material combustible puede quemarse en un incinerador químico equipado con un postquemador y un depurador. Se debe tener en cuenta la legislación vigente. Para su eliminación es recomendable acudir a las entidades que se encargan de este proceso que estén debidamente certificadas. No descargar a fuentes de agua.

Envase contaminado: Los envases deben ser completamente desocupados antes de ser dispuestos con la basura regular. Envase reciclable.

14. Información sobre Transporte

14.1 Numero UN 1170

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.3 Grupo de embalaje

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.4 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no

IMDG contaminante marino: no

IATA: no

14.5 Precauciones particulares para los usuarios

Información no disponible

14.6 Pictograma de transporte



15. Información Reglamentaria

Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe de estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

Decreto 1609 de 2002: por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

Sin datos disponibles.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles.

16. Información Adicional

La información presentada en este documento es resultado de nuestro conocimiento y experiencia en el campo, así como pruebas en laboratorio cuidadosamente elaboradas. No nos hacemos responsables por factores que se escapen de nuestro control. El usuario es responsable del uso y aplicación de acuerdo con las recomendaciones y los resultados que del uso inadecuado se deriven.



FLOW CHEM S.A.S

CARRERA 51B N°12 Sur 65

Barrio Guayabal. Medellín. Colombia

Tel. (604) 604 0954

E-Mail: servicioalcliente@flowchem.com.co