



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD GEL CLEAN

### SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** GEL CLEAN

**N° del producto:** 17

#### Datos de la empresa

BIO GRAY CLEANING S.A.S  
Tel: 6488629  
Cel: 3187348737 – 3183974994  
biograycleaning1102@gmail.com  
Carrera: 12 # 5 – 59 Floridablanca, Santander- Colombia

### SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave

#### Consejos de prudencia:

- P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.
- P233 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua en grandes cantidades para apagarlo.
- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos.

**Palabra de advertencia:** PELIGRO

#### Pictogramas de seguridad:



### SECCIÓN III. INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Mezcla.

Nombre de la sustancia	N° CAS	%p/p
Alcohol etílico 96%	64-17-5	70-75
Excipientes	-	1-5

### SECCIÓN IV. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

-**Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.

- **Contacto con la piel:** En caso de contacto se recomienda quitar la ropa y zapatos contaminados, enjuagar la piel y retirar el exceso del producto con abundante agua. En caso de afección importante acudir al médico. En caso de pieles sensibles se recomienda usar el producto diluido o no usarlo.

- **Contacto con los ojos:** Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua fría por al menos 15 minutos.

- **Ingestión:** Dar a beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.

- **Efectos locales o sistémicos:** Irritante ocular.

- **Notas para el médico tratante:** En caso de intoxicación, realizar tratamiento sintomático.

- **Antídoto:** No se conoce antídoto específico.

### SECCIÓN V. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

#### **Incidentes con incendio del vehículo sin fuga del recipiente**

Atacar el fuego con los equipos de extinción que posee el vehículo (extintores a base de CO<sub>2</sub>, polvo ABC). Refrigerar la cisterna con agua pulverizada, si el fuego o el calor actuaran sobre él.

#### **Incidentes con fuga en la cisterna**

**Principales agentes de extinción:** agua, polvo extintor, líquido espumógeno apto para alcohol. Atacar el foco ígneo al tiempo que se refrigeran las bodegas restantes.

**Medidas de extinción no apropiadas:** Chorro de agua. El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.

**Protección durante la extinción de incendios:** Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

**Peligros específicos del producto:** Mantener alejado de fuentes de ignición y del calor.

## SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Mantener las personas a distancia, los pisos pueden estar resbaladizos. Evite caídas.

**Para el personal de emergencias:** Prevención de la inhalación y del contacto con la piel, mucosas y ojos Utilizar los equipamientos de protección individual descritos en la Sección 8

**Procedimiento general:** No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Señalizar, cortar la vía de tránsito y derivar el tráfico. Distancia de seguridad 50 a 60 metros. Mantener alejadas fuentes de ignición y prohibir fumar. Avisar al público que existe peligro de explosión o estallido. Evacuar la zona en caso necesario. Recoger el líquido derramado bombeando o trasegando, Usar equipo antedeflagrante (motobomba, sistema de iluminación etc.) o manual. Posteriormente efectuar un barrido con agua de la zona afectada. No poner el vehículo en marcha en la zona siniestrada. Recoger el líquido derramado bombeando o trasegando, Usar equipo antedeflagrante (motobomba, sistema de iluminación etc.) o manual. Posteriormente efectuar un barrido con agua de la zona afectada. No poner el vehículo en marcha en la zona siniestrada.

**Derrames y fugas:** Absorber derrames con material inerte (arena, tierra, vermiculita) y transferir a un local apropiado y ventilado. Limpiar las salpicaduras inmediatamente. Utilizar herramientas a prueba de explosión. Remover todas las fuentes de ignición.

**Precauciones medioambientales:** Evitar escurrir el producto a la red cloacal, si así fuera, dar aviso inmediato a las autoridades locales por el riesgo que representa la acumulación de vapores inflamables por las cañerías.

## SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### **Precauciones para una manipulación segura:**

Abrir y manipular los recipientes con cuidado, evitando respirar los vapores y tratar de no tener contacto con los ojos y mucosas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas, interconectando recipientes al trasvasar. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** A granel en tanques de acero al carbono. Almacenar separado de sustancias oxidantes, percloratos, peróxidos, ácido crómico o nítrico. Mantener lejos del calor, llama, chispas o cualquier fuente de ignición. Almacenar en local bien ventilado. Usar prácticas normales de almacenamiento, prevenir derrames y salpicaduras.

**Embalajes recomendados:** Envases sellados, con etiqueta visible.

**No recomendados:** Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

## SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas para reducir la exposición:** Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

**Parámetros para el control:**

Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.

Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.

Límite permisible temporal (LPT): No determinados.

Umbral odorífico: No determinado.

Estándares biológicos: No disponible.

Procedimiento de monitoreo: Nivel en sangre y orina.

### Equipos de protección personal

**Protección respiratoria:** No se requiere en concentraciones bajas. En caso de derramamiento de grandes proporciones, utilizar respirador de vapores orgánicos.

**Protección de las manos:** No se requiere.

**Protección de los ojos:** Durante su manipuleo en grandes cantidades, utilizar antiparras contra salpicaduras.

**Protección de la piel y el cuerpo:** No requiere.

**Otros equipos de protección:** Botas de goma sin forro interior.

**Medidas de higiene:** No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación.

### Control de exposición

**Productos en grandes cantidades:** Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados.

**Productos de concentración elevada:** Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados.

**Exposición a temperaturas:** El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

**Exposición a presiones:** El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

**Controles técnicos apropiados:** Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

## SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIONES
Consistencia	Líquido gel
Color	Transparente
Olor	Irritante característico
pH	6-8
% de alcohol	65- 75%

## SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** En combinación con el aire pueden formarse mezclas de gases explosivos.

### **Estabilidad química**

**Descomposición térmica:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

### **Condiciones que deben evitarse**

Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten. En combinación con el aire pueden formarse mezclas de gases explosivos.

### **Materiales incompatibles**

**Reacción exotérmica con:** ácidos fuertes, oxidantes fuertes, metales alcalinos, metales alcalinotérreos.

**Productos de descomposición peligrosos:** En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### **Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda:** ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 2000 mg/kg

**ETA-DL50 der (conejo, calc.):** > 5000 mg/kg

**ETA-CL50 inh. (Rata, 4hs., calc.):** > 5 mg/l

**Irritación o corrosión cutáneas:** Irritación dérmica (conejo, calc.): no irritante

**Lesiones o irritación ocular graves:** Irritación ocular (conejo, calc.): irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sensibilidad cutánea (cobayo, calc.): no sensibilizante.

**Sensibilidad respiratoria (cobayo, calc.):** no sensibilizante.

**Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:** No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

**Efectos agudos y retardados:** Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

**Inhalación:** irritación de las vías respiratorias y tos, mareos, dolor de cabeza, náuseas y narcosis.

**Contacto con la piel:** puede causar irritación transitoria y resecaamiento de la piel.

**Contacto con los ojos:** puede causar irritación.

**Ingestión:** irritación del tracto gastrointestinal. Náuseas, vómitos, confusión, dolor de cabeza, mareos y síntomas de embriaguez.

**Toxicidad leve a moderada:** euforia, ataxia, nistagmo, desinhibición, comportamiento agresivo, náuseas, vómitos.

**Toxicidad grave:** coma, depresión respiratoria, aspiración pulmonar, hipoglucemia, e hipotermia. La interrupción brusca del uso crónico de etanol se manifiesta con hipertensión, taquicardia, temblores, convulsiones, y en casos severos, delirio.

## SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): 14,8 mg/l  
ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): > 100 mg/l  
ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): 23,5 mg/l  
ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l  
ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l  
ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l 12.2

### Persistencia y degradabilidad

**BIODEGRADABILIDAD (estimado):** el producto es fácilmente biodegradable.

### Potencial de bioacumulación

**BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305):** N/D

Bajo potencial de bioacumulación.

### Movilidad en el suelo

**LogKoc:** N/D

**CONSTANTE DE HENRY (25°C):** N/D

**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

**Otros efectos adversos:** AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

## SECCIÓN XIII. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: incineración.

## SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

### TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre Apropriado para el Transporte: Alcohol etílico en solución gel

N° UN/ID: 1170

Clase de Peligro: 3

Grupo de Embalaje: II

Código de Riesgo: 33

Cantidad limitada y exceptuada: ADR: 1L / E2 R.195/97: 333 Kg



### TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Nombre Apropriado para Embarque: Alcohol etílico en solución gel

N° UN/ID: 1170

Código: BIO-HS17  
Versión: 4  
Fecha de actualización: 12/2024

Clase de Peligro: 3  
Grupo de Embalaje: II  
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: Y341, 1L / 353, 5L  
Instrucciones para aviones de carga: 364, 60L  
CRE: 3L



### **TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)**

Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG  
Nombre Apropiado para el Transporte: Alcohol etílico en solución gel  
UN/ID N°: 1170  
Clase de Peligro: 3  
Grupo de Embalaje: II  
EMS: F-A; S-D  
Estiba y Segregación: Categoría A  
Contaminante Marino: NO  
Nombre para la documentación de transporte: UN1170; ETHANOL 70%; Class 3; PG II; Flash point 13°C (55°F) - c.c



## **SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Decreto 1496 de 2018: Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Decisión CAN 706/2008

Decisión CAN 721/2009

## **SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN**

Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Consulte a su representante local de ventas para más información.