

**SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DEL FABRICANTE**

1.1	Nombre comercial:	VERDE FUERTE DESENGRASANTE
1.2	Clave:	GI-VF
1.3	Uso:	Desengrasante concentrado para utilizarse en aplicaciones variadas según su dilución en agua fría o caliente, salada o dulce.
1.4	Restricciones de uso:	Uso industrial.
1.5	Datos de Fabricante:	Generación Estratégica de Alternativas, S.A. de C.V. Ruiz Cortines No. 340 Pte. Col. Mitras Centro C.P. 64460 Monterrey, N.L. México 01(81) 8044-0322 al 24 <a href="mailto:ventas@geaindustrial.com">ventas@geaindustrial.com</a>
1.6	En caso de emergencia	Comunicarse al SETIQ, Tels: 01-800-00-214-00 o 01-555-915-88 o con el fabricante.

**SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

2.1 Peligro físico	No clasificado
2.2 Peligro a la salud	Irritación ocular ligera Irritación ligeramente irritante al contacto con la piel. En caso de ingestión accidental provoca irritación, diarrea y vómito.
2.3 Peligro ambiental	No clasificado
2.4 WHMIS2015 peligros definidos	No clasificado
2.5 Elementos de etiquetado	
Palabra señal	No clasificado
Declaración de peligrosidad	Provoca irritación ocular
Declaración de precaución	
Prevención	Mantener en empaquetado original. Evitar inhalar vapor o rocío. Lavar profundamente después de uso. Usar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
Respuesta	SI INGERIDO: enjuagar boca. NO induzca al vomito. Dar a beber agua o leche. SI EN PIEL (o cabello): quitar inmediatamente toda ropa contaminada. Enjuagar piel con abundante agua. Lavar ropa contaminada antes de su reuso. SI INHALADO: Remover al afectado a área abierta y mantener su cómoda respiración. SI EN OJOS: Enjuague cuidadosamente con abundante agua durante varios minutos. Continúe enjuagando. Si las molestias persisten contacte a un médico.
Almacenamiento	Almacenar encerrado.
Disposición	Desecho de contenidos/contenedores en conformidad con regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

**SECCIÓN III. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

Ingrediente/Designación química	Peso %	Clasificación GHS	CAS
Butil celosolve	<2	Irritación ocular 1;	CAS 111-76-2

El porcentaje exacto (concentración) de su composición ha sido retenido como secreto comercial.

**SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de primeros auxilios**

<b>Inhalación</b>	NO TOXICO. La exposición al rocío concentrado puede ocasionar leve irritación en las fosas nasales ó garganta; respire aire fresco, si persiste la irritación consulte a su médico.
<b>Ojos</b>	Enjuague con agua fría durante 10 o 15 minutos hasta que se haya retirado el material. No deje de levantar los párpados superiores e inferiores durante el enjuagado, si persiste la irritación, consulte a su médico
<b>Piel</b>	Efectos mínimos, sí alguno, enjuague la piel con agua. En algunos usuarios puede presentarse enrojecimiento reversible. En estos casos enjuague perfectamente el área, eliminará la reacción, en caso contrario, consulte a su médico.
<b>Ingestión accidental</b>	El producto esencialmente no es tóxico. No inducir el vómito, enjuagar la boca con agua, obtener inmediatamente atención médica.

**SECCIÓN V. RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN**

El producto no es inflamable ni explosivo. En caso de presentarse un incendio:

**5.1 Medios de extinción**

No flamable, No explosivo. No requiere de procedimientos especiales

**5.2 Consejo para bomberos**

No requiere

<b>NFPA</b>	<b>SALUD</b> 1	<b>FUEGO</b> 0	<b>REACTIVIDAD</b> 0	<b>ESPECIAL</b> B
-------------	----------------	----------------	----------------------	-------------------

**SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia**

Usar equipo personal apropiado de protección (Ver Sección 8)

**6.2 Precauciones ambientales**

Es completamente soluble al agua, no daña los microorganismos de las plantas de tratamiento de aguas residuales si se le vierte por el drenaje. Deséchese en cumplimiento de todas las leyes locales, federales y estatales que sean aplicables

**6.3 Métodos y materiales para contaminación y limpieza**

Recupere material utilizable por método conveniente; el residuo puede eliminarse por medio de mop o trapeador. Si el material es innecesario, o irrecuperable puede lavarse con agua

**SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para un manejo seguro**

Mantenga el producto cerrado y en su envase cuando no lo use. No lo trasvase. Lave bien sus manos después de usarlo, así como la ropa y los implementos que tuvieron contacto con el producto. No se deje al alcance de los niños. Evite aspirar sus vapores. Enjuague y destruya el envase después de usarlo. Almacene y use con ventilación adecuada. Use equipo de protección indicado

**7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Maneje los contenedores cerrados e identificados. Almacene entre los -5°C y los 40°C.

**SECCIÓN VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de control**

**Exposición**

CAS No.	Ingrediente	Fuente	Valor
CAS 111-76-2	Butil celosolve	OSHA	1mg/m3

**Datos carcinógenos**

CAS No.	Ingrediente	Fuente	Valor
CAS 111-76-2	Butil celosolve	OSHA	Carcinógeno selecto: No

**8.2 Control de exposición**

**Respiratorio**

No se requiere ninguna protección especial

**Ocular**

Use algún tipo de protección razonable para evitar el contacto con los ojos, cuando exista probabilidad de salpicaduras.

**Cutáneo**

No se requieren precauciones especiales. Enjuáguese bien después de contacto directo

**Controles Ingenieriles**

No se requiere. Lávese o enjuáguese bien las manos antes de tocarse los ojos o manejar lentes de contacto.

**8.3 Medidas de protección individual**

**Otras prácticas de trabajo**

No hay requerimientos especiales de uso en condiciones normales.

Ver Sección 2 para más detalles –[Prevención]

**SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia</b>	Líquido verde translúcido.
<b>Olor</b>	sasafrás
<b>Umbral del dolor</b>	ND
<b>pH</b>	Neutro
<b>Punto de derretimiento</b>	NA
<b>Punto inicial de ebullición</b>	110°C
<b>Punto de inflamabilidad</b>	Ninguno
<b>Tasa de evaporación</b>	ND
<b>Flamabilidad (sólido, gas)</b>	NA
<b>Límite mínimo/máximo de explosividad</b>	Límite mínimo: NA Límite máximo: NA
<b>Presión de vapor</b>	300mm hg 0 38% (100 f)
<b>Densidad de vapor</b>	1.3 (aire =1)
<b>Gravedad específica</b>	1.0257
<b>Solubilidad en agua</b>	100 mL/100 mL H <sub>2</sub> O a 25°C

Coefficiente de partición n-octano/agua	ND
Temperatura de autoencendido	No combustible
Temperatura de descomposición	ND
Viscosidad (cSt)	ND
Volatilidad (% por peso)	NA

#### 9.2 Otra información

No hay más información relevante.

### SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad

No es reactivo.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo circunstancias normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar con materiales no compatibles.

#### 10.4 Condiciones que evadir

Mantener alejado de temperaturas extremas.

#### 10.5 Materiales incompatibles

No existen riesgos de polimerización

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No reaccionará con agentes oxidantes.

### SECCIÓN XI. INFORMACION TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad Aguda

Ingrediente	LD50 Oral, mg/kg	LD50 Piel, mg/kg	Inhalación Vapor LC50, mg/L/4hr	Inhalación Rocío LC50, mg/L/4hr	Inhalación Gas LC50 ppm
Butil celosolve	1260 mg/kg Rata	631-1000 mg/kg Conejo	ND	ND	ND

Nota: Cuando no haya ruta específica de datos LD50 disponible para una toxicidad aguda, el convertido estimado del punto de toxicidad aguda fue usado para el cálculo de los productos ETA (Estimado de Toxicidad Aguda)

Clasificación	Categoría	Descripción de peligro
Toxicidad aguda (Oral)	---	NA
Toxicidad aguda (Dermal)	---	NA
Toxicidad aguda (Inhalación)	---	NA
Corrosión/Irritación de la piel	---	NA
Serio daño/irritación ocular	2	Leve.
Sanitización de la piel	---	NA
Mutación de célula germen	---	NA

Carcinogenicidad	---	NA
Toxicidad reproductiva	---	NA
Exposición única	---	NA
Exposición Repetida	---	NA
Aspiración peligrosa	---	NA

## SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Se descompone fácilmente por la acción de microorganismos. La demanda biológica de oxígeno (DBO), expresada como porcentaje de la demanda química de oxígeno (DQO) a los 4, 7 y 11 días, fue de 56%, 60% y 70% respectivamente.

En pruebas estándares de biodegradabilidad practicadas con tierras de tres países distintos, el butil celosolve se degradó el 50% en lapsos de 6 a 23 días, dependiendo del tipo de tierras, excediendo el índice de degradación empleado para la glucosa como control.

### Ecotoxicidad Acuática

Ingrediente	96 hr LC50 pescado, mg/L	48 hr EC50 crustáceo, mg/L	ErC50 alga, mg/L
Butil celosolve	3.5-10 mg/L	NA	26 mg/L

### 12.2 Degradabilidad y persistencia

No hay datos disponibles para esta área.

### 12.3 Potencial bioacumulable

No medido.

### 12.4 Movilidad en suelo

Datos no disponibles.

### 12.5 Resultados de evaluaciones de PBT y vPvB

Este producto no contiene químicos PBT/vPvB.

### 12.6 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN XIII. CONSIDERACIONES DE

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Observe todas las regulaciones federales, estatales y locales cuando disponga de este producto.

## SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Según la NOM-004-SCT/2008 de parte de las regulaciones del transporte de mercancías peligrosas, certificamos que la clasificación de este producto es correcta a partir de la fecha SDS de emisión.

### Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

No está regulado como producto peligroso.

### Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

No está regulado como producto peligroso.

**SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Observaciones reglamentarias</b>	Los datos reglamentarios en la sección 15 no son destinados a ser completamente inclusivos, solo regulaciones seleccionadas son representadas.
<b>Substancia toxica Control Act(TSCA)</b>	Todos los componentes de este material son o listados o eximidos de la lista en la TSCA Inventario.
EUA Peligros EPA Nivel II	Fuego: No Liberación repentina de presión: No  Reactivo: No Inmediato (Agudo): No Retrasado (Crónico): No

**EPCRA 313 Extremadamente Peligroso**

Hasta donde se tiene conocimiento, no hay químicos presentes a niveles que requieran su reporte bajo esta categoría.

**Preposición 65 – Carcinógenos (>0.0%):** Hasta donde se tiene conocimiento, no hay químicos presentes a niveles que requieran su reporte bajo esta categoría.

**Preposición 65 – Toxinas de desarrollo (>0.0%):** Hasta donde se tiene conocimiento, no hay químicos presentes a niveles que requieran su reporte bajo esta categoría.

**Preposición 65 – Toxinas reproductivas femeninas (>0.0%):** Hasta donde se tiene conocimiento, no hay químicos presentes a niveles que requieran su reporte bajo esta categoría.

**Preposición 65 – Toxinas reproductivas masculinas (>0.0%):** Hasta donde se tiene conocimiento, no hay químicos presentes a niveles que requieran su reporte bajo esta categoría.

**SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN**

La información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en la información disponible a la fecha y creemos que es verdadera. Sin embargo, no hay garantía de ningún tipo, expresada o implícita, con respecto a la información contenida en el documento. El usuario puede solicitar la información adicional que desee dependiendo de las circunstancias. No aceptamos responsabilidad o reclamos por cualquier efecto perjudicial que pueda ser causado por exposición, manejo o aplicación de nuestros productos. Distribuidores y usuarios finales deben cumplir con cualquier ley, regulación u ordenes de salud y seguridad aplicables.

**FUENTE:** La elaboración de esta hoja de seguridad está basada en la NOM-018-STPS-2015, NOM-019-SCFI-2011, NOM-010-STPS-2014, NOM-002-SCT/2003, NOM-004-SCT/2008 y la Guía Norteamericana de Respuesta en casos de Emergencia.

Fin del Documento