

# MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## GLOWET


### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Fecha de Emisión:</b> 2009-06-10	<b>Fecha de Revisión:</b> 2016-11-25	<b>Vigente desde:</b> 2016-11-25	<b>Versión:</b> 5
--	---	-------------------------------------	----------------------

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y EL PRODUCTO:

NOMBRE DE COMPAÑÍA	GLOBALCHEM QUÍMICOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS CIA. LTDA.
DIRECCIÓN	Calle N74C E4-62 y Av. Eloy Alfaro. Sector Industrial Carcelén Alto
CIUDAD - PAÍS	QUITO - ECUADOR
TELÉFONO	(593-2) 2802326 / 2806754
FAX	(593-2) 2801204
TELÉFONO EMERGENCIA	(593-2) 2808951
E- MAIL	ventas@globalchem.com.ec

NOMBRE DEL PRODUCTO	<b>GLOWET</b>
TIPO DE PRODUCTO	DISPERSANTE - HUMECTANTE
INGREDIENTE ACTIVO	Copolímero del Heptametiltrisiloxano
FAMILIA QUÍMICA	<b>Organosiliconados</b>
NIVEL DE TOXICIDAD	<b>Moderado</b>



PERFIL NFPA	Salud:	2	
	Flamabilidad:	1	
	Inestabilidad / Reactividad:	0	
	Riesgo Especial:	-	

Nota: NFPA = Asociación Nacional de Protección contra Incendios (siglas en inglés)

## 2. INFORMACIÓN SOBRE COMPOSICIÓN / INGREDIENTES PELIGROSOS:

COMPONENTE	CAS #	RIESGO
Copolímero del Heptametiltrisiloxano	Secreto Comercial	R: 20, 51/53      S: 57, 60
Propano-1,2-diol	57-55-6	R: -      S: 25

Los otros componentes no representan un riesgo para la salud o para su manipulación y almacenamiento, por lo que no se enlistan en esta sección.

<b>ELABORADO POR:</b>  Químicos Industriales y Agrícolas Calle "C" Lote N° 5 y Av. Galo Plaza Lasso, Sector Industrial Carcelén (593-2) 2802326 Quito - Ecuador	La información técnica de este documento es resultado de una investigación y validación técnica para el desarrollo de productos de calidad, innovación y mejora continua de acuerdo a un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification.	 Departamento de I+D
	<b>Formato Vigente desde:</b> Junio 2014 <b>Código Formato:</b> PG0906-04	

## GLOWET

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Fecha de Emisión:</b> 2009-06-10	<b>Fecha de Revisión:</b> 2016-11-25	<b>Vigente desde:</b> 2016-11-25	<b>Versión:</b> 5
--	---	-------------------------------------	----------------------

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

## RIESGOS DEL PRODUCTO

Puede causar irritación de los ojos

## RIESGOS A LA SALUD POR EXPOSICIÓN AGUDA

INHALACIÓN	En condiciones normales, no se anticipa que el producto sea lesivo por inhalación. Pero la inhalación de un aerosol del material puro dentro de un espacio confinado podría resultar en dificultad respiratoria e irritación del tracto respiratorio.
CONTACTO CON OJOS	En caso de contacto con los ojos puede causar irritación. Los síntomas pueden incluir picazón, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. No se espera daños en la córnea, pero puede causar daños en el tejido ocular si no fuere inmediatamente removido.
CONTACTO CON PIEL	No se espera que el contacto breve produzca irritación. Sin embargo, el contacto prolongado puede causar irritación.
ABSORCIÓN POR PIEL	No existen datos de que el producto se absorba vía dérmica.
INGESTIÓN	La ingestión de grandes cantidades puede producir alteraciones gastrointestinales como irritación, náuseas y diarrea.

## RIESGOS A LA SALUD POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

Bajo condiciones normales de uso no debe presentar riesgos significativos a la salud.

OTROS EFECTOS: No se conoce de efectos carcinogénicos, mutagénicos o teratogénicos respecto a los constituyentes del producto.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

INHALACIÓN	Retirar a la persona afectada a un lugar con aire limpio (fresco). Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno por personal calificado. En caso de irritación o si los síntomas persisten consultar a un médico.
CONTACTO CON OJOS	Revisar la presencia de lentes de contacto y removerlos. Inmediatamente lavar los ojos con agua salina (suero fisiológico) y enjuagar con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados con los dedos. Conseguir atención médica para valoración de lesiones oculares.
CONTACTO CON PIEL	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel afectada con abundante agua tibia y jabón. Si existe irritación consulte a un médico.
ABSORCIÓN POR PIEL	No existen datos de que el producto se absorba vía dérmica. Si hay sintomatología sospechosa, conseguir atención médica de inmediato.
INGESTIÓN	Conseguir ayuda médica inmediatamente. <b>No induzca el vómito.</b> Aflojar la ropa apretada como collares, corbata, cinturón o pretina del pantalón. Si la víctima está consciente enjuagar la boca con agua y administre inmediatamente agua (2 a 4 vasos).

**Nota para el médico:** No existe antídoto específico. Tratar sintomatológicamente.

ELABORADO POR:



Químicos Industriales y Agrícolas

Calle "C" Lote N° 5 y Av. Galo Plaza Lasso, Sector Industrial Carcelén  
(593-2) 2802326  
Quito - Ecuador

La información técnica de este documento es resultado de una investigación y validación técnica para el desarrollo de productos de calidad, innovación y mejora continua de acuerdo a un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification.



Departamento de I+D

Formato Vigente desde: Junio 2014  
Código Formato: PG0906-04

Página 2 de 7

# MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## GLOWET

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Fecha de Emisión:</b> 2009-06-10	<b>Fecha de Revisión:</b> 2016-11-25	<b>Vigente desde:</b> 2016-11-25	<b>Versión:</b> 5
--	---	-------------------------------------	----------------------

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

RIESGO DE COMBUSTIÓN DEL PRODUCTO	Ligeramente inflamable (ignición por sobre los 93°C según NFPA). No es explosivo. Características de auto-ignición no disponibles.
MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN	Espuma resistente a alcoholes, rocío de agua o agua en forma de niebla. Sólo para incendios pequeños puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra. <b>NO USAR AGUA A CHORRO</b>
RIESGOS DURANTE LA LUCHA CONTRA INCENDIOS	Durante el incendio se pueden liberar vapores y gases irritantes, óxidos de carbono, azufre y silicio.
EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	Los bomberos deben vestir el equipo de protección individual apropiado, incluyendo equipo autónomo de respiración. El equipo de protección debe evitar todo contacto con el producto o sus vapores o humos.

#### 6. MEDIDAS CONTRA FUGA O DERRAME ACCIDENTAL:

PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA	Evacuar el área y prohibir el ingreso de personal no autorizado. Ventilar el área. Utilizar equipo de protección personal, incluidas botas impermeables. Tener cuidado con el piso dado que puede estar resbaloso. Retirar las fuentes de ignición. Cubrir los derrames con material absorbente inerte. Recoger el producto y colocarlo en recipientes para descarte.
PRECAUCIONES PERSONALES	Conservar alejado de fuentes de ignición – No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evite el contacto con los ojos, la piel y ropa. Use la indumentaria protectora adecuada.
PRECAUCIONES AMBIENTALES	Detener el derrame si eso puede efectuarse sin riesgo. Contener agua contaminada, agua de extinción de incendios. Evitar que el producto derramado llegue a alcantarillas, aguas superficiales, ríos o mares. Si esto ocurre, notificar a las autoridades sanitarias y ambientales.
MÉTODOS DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA	Cubrir los derrames con material absorbente inerte, por ej.: arena, tierras diatomeas, recolectores universales. Barrer y colocar el material absorbido en recipientes para descarte. Disponga de los recipientes de descarte de conformidad con la reglamentación pertinente. Enjuagar con agua el área del derrame y recolectar el agua para su tratamiento y neutralización de residuos.

ELABORADO POR:



Químicos Industriales y Agrícolas

Calle "C" Lote N° 5 y Av. Galo Plaza Lasso, Sector Industrial Carcelén  
(593-2) 2802326  
Quito - Ecuador

La información técnica de este documento es resultado de una investigación y validación técnica para el desarrollo de productos de calidad, innovación y mejora continua de acuerdo a un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification.



**Formato Vigente desde:** Junio 2014  
**Código Formato:** PG0906-04

Página 3 de 7

# MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## GLOWET

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Fecha de Emisión:</b> 2009-06-10	<b>Fecha de Revisión:</b> 2016-11-25	<b>Vigente desde:</b> 2016-11-25	<b>Versión:</b> 5
--	---	-------------------------------------	----------------------

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

PRECAUCIONES PARA MANIPULACIÓN	<p>Ningún manejo especial del producto en la medida necesaria de utilización adecuada. Emplear equipo de protección respiratoria, gafas de seguridad, guantes, ropa de trabajo (Ver SECCION 8). No comer, beber o fumar en áreas donde este material es manipulado o almacenado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.</p> <p>Usar el producto sólo si existe la ventilación adecuada. En caso de derrame aplicar la SECCIÓN 6.</p>
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	<p>Mantener el producto en el envase original, correctamente identificado, bien cerrado y seco. Proteger de daño físico el contenedor y la etiqueta. Almacenar en un lugar fresco y ventilado.</p> <p>Las áreas que contienen este material deberán tener prácticas de seguridad contra incendios y equipo eléctrico en orden con la reglamentación pertinente. El producto ES LIGERAMENTE INFLAMABLE, por lo que se debe mantener alejado de toda la llama o fuente de chipas, dado que puede emanar gases irritantes en contacto con el fuego.</p>

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL	<p><b>Datos de los componentes con mayor riesgo por exposición:</b> Propano-1,2-diol TWA: 10 mg/m<sup>3</sup></p>
MEDIDAS DE INGENIERÍA	<p>Cuando se usa el material en lugares cerrados, se debe proveer recirculación del aire para asegurar una adecuada ventilación al local. Se deberá proveer una estación para lavaje ocular y ducha de emergencia.</p>
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	<p>Utilizar protección respiratoria con filtro químico para vapores orgánicos.</p> <p>Utilizar guantes de protección de neopreno o de PVC reforzado con nitrilo. Utilizar gafas de seguridad o protección facial en operaciones donde puedan ocurrir salpicaduras. Usar ropa protectora adecuada para la manipulación.</p>
PRECAUCIONES ADICIONALES	<p>No coma, beba o fume durante las aplicaciones. Antes de comer, o beber lavarse la cara y las manos minuciosamente con agua y jabón. Ducharse después de terminar el turno de trabajo. Guardar la ropa de uso diario aparte de la ropa de trabajo y del equipo de protección.</p>

## 9. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS:

ESTADO FÍSICO	Líquido homogéneo ligeramente viscoso traslúcido	pH	6,5 a 7,5
COLOR	Transparente con un leve tono amarillento	DENSIDAD	(1,02 a 1,04) g/cm <sup>3</sup>
OLOR	Etéreo	SOLUBILIDAD	Alta en agua y solventes
		VISCOSIDAD	(0,049 a 0,055) Pa·s [(49 a 55) cP]

ELABORADO POR:



Calle "C" Lote N° 5 y Av. Galo Plaza Lasso, Sector Industrial Carcelén  
(593-2) 2802326  
Quito - Ecuador

La información técnica de este documento es resultado de una investigación y validación técnica para el desarrollo de productos de calidad, innovación y mejora continua de acuerdo a un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification.



Formato Vigente desde: Junio 2014  
Código Formato: PG0906-04

Página 4 de 7

# MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## GLOWET

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Fecha de Emisión:</b> 2009-06-10	<b>Fecha de Revisión:</b> 2016-11-25	<b>Vigente desde:</b> 2016-11-25	<b>Versión:</b> 5
--	---	-------------------------------------	----------------------

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD FÍSICA Y QUÍMICA	Estable a condiciones normales de temperatura y presión. Respetar las condiciones de almacenamiento recomendadas (Ver Sección 7).
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE	Temperaturas elevadas, fuentes de ignición.
MATERIALES QUE DEBEN EVITARSE	No se dispone de información.
REACCIONES PELIGROSAS	No se conoce
INCOMPATIBILIDAD ESPECÍFICA	Agentes oxidantes, reductores , ácidos y bases fuertes
POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	No debería ocurrir
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN	Durante la combustión se produce CO, CO2, óxidos de azufre, óxidos de silicio.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

NIVEL DE TOXICIDAD	<b>Improbable que presente Riesgos de Toxicidad Aguda (CLASE U)</b> <b>NOTA:</b> En las concentraciones de operación <b>EL PRODUCTO NO ES TOXICO</b> para el ser humano, ni animales.	
TOXICIDAD AGUDA	DL50 ORAL:	> 26 316 mg/kg (rata) [calculado en base al componente de mayor toxicidad] <b>CATEGORIA TOXICOLOGICA (OMS): CLASE U</b>
	DL50 DÉRMICA:	> 5291 mg/kg (conejo) [calculado en base al componente de mayor toxicidad] <b>CATEGORIA TOXICOLOGICA (OMS): CLASE U</b>
	IRRITACIÓN CUTÁNEA:	<u>Contacto prolongado:</u> Puede causar Irritación Leve [Estimado en base a las Materias Primas que conforman el producto y sus concentraciones]
	IRRITACIÓN OCULAR:	Puede causar daño a los ojos [Estimado en base a las Materias Primas que conforman el producto y sus concentraciones]
	TOXICIDAD POR INHALACIÓN:	LC50: 3 mg/L (rata, 4 h ) [calculado en base al componente de mayor toxicidad]
TOXICIDAD SISTÉMICA AGUDA:	No disponible	
TOXICIDAD CRÓNICA	SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA o CUTÁNEA:	No disponible
	MUTAGENICIDAD:	<b>No se dispone información sobre el Producto.</b> Ninguna de las Materias Primas, ha presentado evidencia de Mutagenicidad en bacterias y/o levaduras.
	CARCINOGENICIDAD:	<b>No se dispone información sobre el Producto.</b> Ninguna de las Materias Primas, posee datos de pruebas en animales que muestran posible Carcinogenicidad.
	TOXICIDAD EN LA REPRODUCCIÓN:	<b>No se dispone información sobre el Producto.</b> Ninguna de las Materias Primas, posee datos de pruebas en animales que muestran posibles efectos tóxicos.
TOXICIDAD SISTÉMICA CRÓNICA:	No disponible	

ELABORADO POR:



Químicos Industriales y Agrícolas

Calle "C" Lote N° 5 y Av. Galo Plaza Lasso, Sector Industrial Carcelén  
(593-2) 2802326  
Quito - Ecuador

La información técnica de este documento es resultado de una investigación y validación técnica para el desarrollo de productos de calidad, innovación y mejora continua de acuerdo a un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification.



Formato Vigente desde: Junio 2014  
Código Formato: PG0906-04

Página 5 de 7

# MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## GLOWET

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Fecha de Emisión:</b> 2009-06-10	<b>Fecha de Revisión:</b> 2016-11-25	<b>Vigente desde:</b> 2016-11-25	<b>Versión:</b> 5
--	---	-------------------------------------	----------------------

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

PERSISTENCIA Y BIODEGRADABILIDAD	Por los datos de las materias primas se espera que el Producto sea Biodegradable.
ECOTOXICIDAD	LC50 ( <i>trucha arcoiris</i> ): 6 mg/L [96 h] (calculado en base al componente de mayor ecotoxicidad) EC50 ( <i>daphnia magna</i> ): 3 mg/L [48 h] (calculado en base al componente de mayor ecotoxicidad)
MOVILIDAD EN EL SUELO	No disponible

## 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO:

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE LA SUSTANCIA	La generación de residuos debe evitarse a medida de lo posible. Los desechos del producto no deben verterse en el sistema de alcantarillado, sino que deben procesarse en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. En cualquier caso, la eliminación de residuos debe regirse a la legislación ambiental vigente.
ELIMINACIÓN DE CONTENEDORES Y ENVASES USADOS	Descartar los contenedores en instalaciones autorizadas, de acuerdo a la legislación ambiental vigente.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

TRANSPORTE TERRESTRE DOT	Nombre apropiado del embarque: SUSTANCIA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE Emisión de riesgo: LÍQUIDO, N.O.S. Clase: 9 UN. Nro.: 3082 Empaque: III Etiqueta: Ligeramente Inflamable
TRANSPORTE MARÍTIMO IMDG	Nombre apropiado del embarque: SUSTANCIA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE Emisión de riesgo: LÍQUIDO, N.O.S. Clase: 9 UN. Nro.: 3082 Empaque: III EMS No.: F-A, S-F Etiqueta: Ligeramente Inflamable
TRANSPORTE AÉREO ICAO/IATA	Nombre apropiado del embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE Emisión de riesgo: LÍQUIDO, N.O.S. Clase: 8 UN. Nro.: 1903 Empaque: III Etiqueta: Ligeramente Inflamable
MÁS INFORMACIÓN	Mantener alejado de la comida, alimentos, ácidos y bases

ELABORADO POR:



Químicos Industriales y Agrícolas

Calle "C" Lote N° 5 y Av. Galo Plaza Lasso, Sector Industrial Carcelén  
(593-2) 2802326  
Quito - Ecuador

La información técnica de este documento es resultado de una investigación y validación técnica para el desarrollo de productos de calidad, innovación y mejora continua de acuerdo a un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification.



Departamento de I+D

Formato Vigente desde: Junio 2014  
Código Formato: PG0906-04

Página 6 de 7

# GLOWET

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Fecha de Emisión:</b> 2009-06-10	<b>Fecha de Revisión:</b> 2016-11-25	<b>Vigente desde:</b> 2016-11-25	<b>Versión:</b> 5
--	---	-------------------------------------	----------------------

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA:

No disponible

### 16. OTRA INFORMACIÓN:

Clave para interpretar el código NFPA (en Sección 1)

## ROMBO NFPA



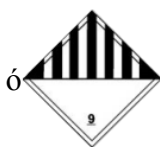
	INFLAMABILIDAD	SALUD	INESTABILIDAD / REACTIVIDAD	RIESGOS ESPECIALES
<b>4</b>	Extremadamente inflamable. (Ignición por debajo de los 26°C)	Extremadamente tóxico. Puede ser mortal	Extremadamente reactivo. Puede explotar a presión y temperatura ambiente	<b>W</b> No usar agua
<b>3</b>	Altamente inflamable. (Ignición por debajo de los 38°)	Altamente tóxico. Puede causar daños serios o permanentes	Altamente reactivo. Puede explotar por un fuerte golpe o calor y confinamiento	<b>OX</b> Oxidante
<b>2</b>	Moderadamente inflamable (Ignición por debajo de los 93°C)	Moderadamente tóxico. Puede causar incapacidad temporal o daño residual	Moderadamente reactivo. Posibilidad de cambio químico violento a elevada presión y temperatura	<b>ACID</b> Ácido
<b>1</b>	Ligeramente inflamable (Ignición por sobre los 93°C)	Ligeramente tóxico. Puede causar irritación severa	Ligeramente reactivo. Normalmente estable a temperatura y presión ambiente	<b>ALC</b> Alcalino
<b>0</b>	No inflamable	No tóxico	No reacciona	<b>COR</b> Corrosivo

Significado de las Frases R y S mencionadas (en Sección 2)

- R20: Nocivo por inhalación.  
 R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
 S25: Evítense el contacto con los ojos.  
 S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.  
 S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Pictogramas para las Etiquetas mencionadas (en Sección 14)

Etiqueta 9  
Otros peligros



Peligroso para el Medioambiente

Esta información es dada sin garantía o representación alguna. No asumimos responsabilidad legal por la misma, ni tampoco damos permiso, inducimiento, o recomendación alguna para practicar cualquier invento patentado sin una licencia. Esta información le es proporcionada solamente para su consideración, investigación y verificación. Antes de usar cualquier producto lea su etiqueta.

Este producto ha sido elaborado bajo los controles establecidos por un sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification conforme ISO 9001.  
 CERTIFICADO BUREAU VERITAS: BR226418



ELABORADO POR:



Químicos Industriales y Agrícolas

Calle "C" Lote N° 5 y Av. Galo Plaza Lasso, Sector Industrial Carcelén  
 (593-2) 2802326  
 Quito - Ecuador

La información técnica de este documento es resultado de una investigación y validación técnica para el desarrollo de productos de calidad, innovación y mejora continua de acuerdo a un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification.



Departamento de I+D+D

Formato Vigente desde: Junio 2014  
 Código Formato: PG0906-04

Página 7 de 7