

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN	A
RIESGO ESPECIAL	NA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA DE ELABORACIÓN
07 de Mayo, 2012

FECHA DE REVISIÓN
07 de Mayo, 2012

VERSIÓN
1

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

1. NOMBRE COMERCIAL TOP REPELENTE BASE AGUA	2. NOMBRE QUÍMICO O CÓDIGO NA
3. FAMILIA QUÍMICA (CLASE DE PRODUCTO) REPELENTE DE AGUA	4. SINÓNIMO ORGANOSILOXANO
5. DESCRIPCIÓN (ORACLE) TOP REPELENTE	
6. TELÉFONO DE EMERGENCIA SETIQ En la República Mexicana: 01-800-00214-00, En la Ciudad de México: +(52 55) 5559-1588	
7. MÉXICO: FABRICANTE, IMPORTADOR O DISTRIBUIDOR Empresa AGA S.A. de C.V. Km. 2.5 Carretera a Tepetzotlán – Las Cabañas s/n Col. Capula, Tepetzotlán Estado de México CP. 54600 Tel. 01 (55) 5899-9590, 1669-2000 www.comex.com.mx	
	Tel: 01-800-7126-639 en México

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. GENERALIDADES PARA CASOS DE EMERGENCIA Apariencia / Pastosa y liquido de color	
2. CLASIFICACIÓN SEGÚN LA OSHA El Estándar de Comunicación de Riesgos de la Administración para la Salud y Seguridad en el Trabajo, OSHA "Occupational Safety and Health Administration Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200) y/o el Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el lugar de Trabajo, WHMIS "Workplace Hazardous Materials Information System" de Canadá, considera este producto como No Peligroso. Para mayor información consulte la sección 3.	
3. EFECTOS POTENCIALES A LA SALUD RUTAS PRIMARIOS DE ENTRADA: Contacto con los ojos y la piel, Inhalación, Ingestión ORGANOS DIANA: Ojos, piel, sistema respiratoria, sistema nervio central, riñones, hígado. Nota: El mal uso intencional del producto concentrándolo e inhalándolo deliberadamente puede ser dañino.	
a) OJOS	Puede irritar los ojos
b) PIEL	Puede reseca la piel
c) INGESTIÓN	Puede ser venenoso
d) INHALACIÓN	Causa mareo
e) EFECTOS CRÓNICOS	No se tienen detectados
f) MANIFESTACIÓN Y SÍNTOMAS	No conocidos
4. EFECTOS POTENCIALES EN EL AMBIENTE Producto al secar se convierte en película impermeable que puede impedir el paso del agua al subsuelo	

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	NO. CAS	%
TRIMETIL ETOXI SILOXANO	2943-75-1	15
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	5

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	1
AGUA	7789-20-0	78
CELULOSA	9004-34-6	1
NA: No aplica		ND: No disponible

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

1. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de que los síntomas por exposición debido al contacto, inhalación o ingestión del producto continúen durante o después del uso del mismo, proporcione atención médica de inmediato.

a) CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua y durante 15 minutos.
b) CONTACTO CON LA PIEL	Lávese la piel con abundante agua y jabón.
c) INGESTIÓN	No provoque el vomito, si este ocurre espontáneamente mantenga la cabeza hacia abajo para evitar que el líquido entre a los pulmones.
d) INHALACIÓN	Trasladar a la víctima a donde se respire aire fresco y llamar a los servicios de emergencia.
e) OTROS PELIGROS PARA LA SALUD	Ninguno
f) ANTÍDOTOS (SI APLICA)	ND

2. INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO

Algunas sustancias que forman parte pueden ser tóxicas aunque están se encuentran en cantidades muy pequeñas. No se tiene antecedentes en caso de ingestión que reacción puede provocar en el organismo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

Líquido no inflamable

2. MEDIOS DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPUMA	<input checked="" type="checkbox"/>	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	POLVO QUÍMICO SECO	<input checked="" type="checkbox"/>	OTROS (ESPECIFICAR)	ROCIO DE AGUA
----------------	-------------------------------------	--------	-------------------------------------	-----------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	---------------------	---------------

a) MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS	Cualquier de los arriba mencionado
b) MEDIOS DE EXTINCIÓN NO ADECUADOS	Cualquiera funciona

3. PROTECCIÓN PARA LOS BOMBEROS

a) PELIGROS ESPECÍFICOS ORIGINADOS POR EL PRODUCTO	PELIGROS FÍSICOS
	Ninguno conocido, la presencia de polímero a alta temperatura puede originar películas no fáciles de retirar sobre la piel.
	PELIGROS QUÍMICOS
	Ninguno conocido
b) EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES PARA LOS BOMBEROS	PELIGROS TÉRMICOS
	Ninguno
	EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES ESTÁNDAR Y ESPECÍFICAS
	Traje bombero obligatorio

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

1. PRECAUCIONES PERSONALES NINGUNA ESPECIAL

No toque ni camine sobre el material derramado. Evacúe la zona afectada, sólo debe permanecer el equipo de contención contra derrames. Ventile el área. Elimine inmediatamente las fuentes de ignición o de calor en forma segura. Utilice equipo de protección personal equipado con protección respiratoria de la piel y de los ojos. Recoger el material derramado con arena, vermiculita u otro material absorbente incombustible y ponerlo en recipientes limpios y vacíos para la eliminación.

2. PRECAUCIONES AMBIENTALES

El producto es un residuo no peligroso

3. MÉTODOS DE CONTENCIÓN

Levantar y colocar en los contenedores para el desecho

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

4. MÉTODOS DE LIMPIEZA

Agua y jabón y un proceso de frote es suficiente

5. OTRA INFORMACIÓN

Se recomienda hacer lo más pronto posible, porque si seca forma película que es mas difícil su remoción

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. MANEJO

No requiere ningún cuidado especial. Solo el propio de un producto líquido que al rompimiento del envase que lo contiene se produce el derramamiento

2. ALMACENAMIENTO

En envase cerrado entre 5° y 35°C

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. LINEAMIENTOS DE EXPOSICIÓN

COMPONENTE	OSHA (LPE-1989)						ACGIH (LMPE-1993,1994)						
	LMPE-PPT		LMPE-CT		P		LMPE-PPT		LMPE-CT		P		
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
TRIMETIL ETOXI SILOXANO	ND	NA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
CARBONATO DE CALCIO	ND	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
DIOXIDO DE TITANIO	ND	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
AGUA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
CELULOSA	ND	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional), Departamento del Trabajo de los EU								LPE: Límite Permissible de Exposición					
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)								LMPE: Límite Máximo Permissible de Exposición					
LMPE-PPT: Límite Máximo Permissible de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo				LMPE-CT: Límite Máximo Permissible de Exposición de Corto Tiempo 15 min. Máx.				P: Límite Máximo Permissible de Exposición Pico					
NA: No Aplica						ND: No Disponible							

2. CONTROLES DE INGENIERÍA

No se requieren solo de equipo para polvos

3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

a) PROTECCIÓN PARA OJOS/CARA	Anteojos o goggles
b) PROTECCIÓN CUTÁNEA	Traje Tyvek
c) PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Mascarilla de polvo
d) CONSIDERACIONES GENERALES DE HIGIENE	El contacto de este producto sobre la piel pudiera causar algún tipo alergia.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. APARIENCIA Líquido de color apariencia pastosa	2. OLOR Emulsión acrílica y algo de hidróxido de amonio
3. UMBRAL OLFATIVO (ppm) ND	4. ESTADO FÍSICO Líquido
5. PUNTO DE FUSIÓN °C (°F) ND	6. PUNTO DE CONGELACIÓN °C (°F) ND
7. pH 8.5 -10.5	8.- PUNTO DE INFLAMACIÓN °C (°F) ND
9. PUNTO DE EBULLICIÓN O RANGO DE EBULLICIÓN °C (°F) Mayor a 100 °C	10. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (n-BUTIL ACETATO = 1) Similar al agua.
11. PRESIÓN DE VAPOR Similar al agua	12.- DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1) ND
13. DENSIDAD RELATIVA O GRAVEDAD ESPECÍFICA (lb/gal) 1.2-1.35 gr/ml	14. SOLUBILIDAD (EN AGUA) 100 % Soluble
15. COEFICIENTE DE PARTICIÓN: n-OCTANOL/AGUA ND	16. TEMPERATURA DE AUTO-INFLAMACIÓN °C (°F) ND

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

17. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN °C (°F) ND	18. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD ND
19. OTROS DATOS	ND

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ESTABILIDAD QUÍMICA**
Muy alta , solo el calor excesivo podría pasarlo aun estado solido
- CONDICIONES A EVITAR**
El incremento súbito de temperatura muy alta o fuego directo puede originar una alta presión y el rompimiento del envase por presión.
- MATERIALES INCOMPATIBLES**
Ninguno conocido pero puede ser solubilizado con alcoholes y difícilmente se pueden separar
- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN**
Carbono, CO, CO₂ y Compuesto de la pirolisis de plásticos.
- POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS**
Ninguna conocida

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL MATERIAL Y/O SUS COMPONENTES

COMPONENTE	DL50 g/kg	CL50 ppm
TRIMETIL ETOXI SILOXANO	NA	NA
CARBONATO DE CALCIO	NA	NA
DIOXIDO DE TITANIO	NA	NA
AGUA	NA	NA
CELULOSA	NA	NA

P: Piel	I: Inhalación	O: Oral (Ingestión)
DL50: Dosis Letal	CL50: Concentración Letal	
NA: No Aplica	ND: No Disponible	

TOXICIDAD CRÓNICA DEL PRODUCTO

PROPIEDADES TÓXICAS

No determinada

RUTAS DE EXPOSICIÓN

CONTACTO CON LA PIEL
 ABSORCIÓN POR LA PIEL
 CONTACTO CON LOS OJOS
 INHALACIÓN
 INGESTIÓN

EFFECTOS POR EXPOSICIÓN AGUDA AL PRODUCTO NINGUNA PERO EN LA PIEL PUEDE CAUSAR EL ENROJECIMIENTO DE LA MISMA Y ARDOR INTENSO

EFFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA AL PRODUCTO NINGUNA

LÍMITES DE EXPOSICIÓN (VALORES, FUENTE, FECHA) Ver Sección 8

IRRITACIÓN (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) Sí. Ver Sección 2 No

SENSIBILIZACIÓN (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) Sí SOBRE LA PIEL PUEDE CAUSAR PERDIDA DE SENSIBILIDAD No

CARCINOGENICIDAD (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) Sí No

TOXICIDAD REPRODUCTIVA (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) Sí No

TERATOGENICIDAD (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) Sí No

MUTAGENICIDAD (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) Sí No

PRODUCTOS SINERGÍSTICOS (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) Sí No

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN PARA EVALUAR EL IMPACTO AMBIENTAL EN CASO DE QUE EL MATERIAL Y/O SUS COMPONENTES SEAN LIBERADOS AL AMBIENTE.

Estos productos una vez expuestos a condiciones ambientales forman una capa permeable que impide el paso de agua a los mantos freáticos. Esta película una vez formada puede durar muchos años en poder integrarse al medio ambiente.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA AL DESECHO DE LOS PRODUCTOS

INFORMACIÓN PARA EL DESECHO, RECICLAJE O RECUPERACIÓN ADECUADA DEL MATERIAL Y/O SU CONTENEDOR.

Este producto es considerado un residuo no peligroso según la NORMA NOM-052-SEMARNAT-2005 de residuos peligrosos.

En caso de accidente este puede provocar el rompimiento del envase mismo que puede provocar el derramamiento del producto hay que seguir las instrucciones para poder levantar el producto levantado, pero esto no represente ningún riesgo.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. DESCRIPCIÓN BÁSICA PARA EL TRANSPORTE

a) *NOMBRE OFICIAL DEL PRODUCTO PARA EFECTOS DE TRANSPORTE	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO
b) CLASE DE RIESGO / ONU	NA
c) NÚMERO ONU	NA
d) GRUPO DE EMPAQUE	NA

2. INFORMACIÓN ADICIONAL

Número en la Guía de Respuesta en Caso de Emergencia: NA

REF.: **GRE2008** "Guía de Respuesta en caso de Emergencia (2008)*"

DOT: Departamento del Transporte de los Estados Unidos

*O Designación Oficial de Transporte según NOM-002-SCT-2003

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DEL MATERIAL O SUS COMPONENTES Y SUS USOS REGULADOS.

NA

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación (del producto) bajo sistemas de comunicación visual de peligros

Sistema de clasificación de peligros

	Salud	Inflamabilidad	Reactividad	Especial
NFPA	1	0	0	
HMIS	1	0	0	

Sistema de Clasificación: **0** = Mínimo **1** = Ligero **2** = Moderado **3** = Serio **4** = Severo **•** = Efectos Crónicos

HMIS= Hazardous Material Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)

NFPA= National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección Contra Incendios)

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento aplica específicamente para este material en la forma original en que se provee. No será válida cuando sea empleado en combinación con otros materiales. Este documento se ofrece de buena fe y se ha tenido el debido cuidado en su elaboración. Sin embargo, no se extiende ninguna garantía ni se asume ninguna responsabilidad en cuanto a la veracidad de la información aquí contenida en lo que respecta ni a su idoneidad para los propósitos del usuario ni a las consecuencias de su uso. Es responsabilidad del usuario asegurarse que la información proporcionada sea suficiente y adecuada para satisfacer su uso particular.

Esta HDS fue elaborada conforme a los requerimientos de información establecidos en el estándar norteamericano para productos químicos industriales peligrosos **ANSI Z400.1-2004** y **NOM-018-STPS-2008**.

LETRAS DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

A	Anteojos de seguridad
B	Anteojos de seguridad y guantes

Producto: TOP REPELENTE BASE AGUA

Hoja: 6 de: 6



C	Anteojos de seguridad, guantes y mandil
D	Careta, guantes y mandil
E	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos
F	Anteojos de seguridad, guantes, mandil y respirador para polvos
G	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para vapores
H	Goggles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para vapores
I	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos y vapores
J	Goggles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para polvos y vapores
K	Capucha con línea de aire o equipo SCBA, guantes, traje completo de protección y botas
X	Consulte con el supervisor las indicaciones especiales para el manejo de estas sustancias