

HOJA DE SEGURIDAD: TOC ARMADURA 6037 PARTE A
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

	Bogotá, D.C., Calle 20C No. 43A - 52 Int. 4 PBX: (1) 2088600 - FAX: (1) 368 08 87 www.toxement.com.co e-mail: atencioncliente@toxement.com.co ASESORÍA TÉCNICA MEDELLIN: (4) 4480121 - CALI: (572) 5242325 - BARRANQUILLA: (575) 370309 CARTAGENA: (575) 6536231 - BUCARAMANGA: (577) 6450804- BARRANCABERMEJA (577)6450804 COSTA RICA: (506) 22574373- PANAMÁ: (507)2710521/23-ECUADOR: (593)84078465
---	--

NOMBRE COMERCIAL:	TOC ARMADURA 6037 PARTE A	OTROS TELÉFONOS DE EMERGENCIA:
NOMBRE QUÍMICO:	COPOLÍMERO ACRÍLICO EN SOLUCIÓN	

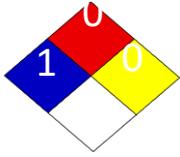
2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
Sustancia clasificada como no peligrosa bajo condiciones de uso normal, y según los establecidos en la presente hoja de seguridad	
SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO	
EFECTOS POR SOBRE-EXPOSICIÓN	
Ojos:	Puede causar ardor y enrojecimiento.
Piel:	El contacto con el material puede causar irritaciones leves a moderadas, de acuerdo con la sensibilidad particular de cada persona.
Vías Respiratorias:	La inhalación del producto puede generar molestias e irritaciones, dependiendo del tiempo de exposición y la cantidad inhalada. Puede ocasionar dolor de cabeza y mareo.
Sistema Digestivo:	El producto puede generar irritaciones del tracto digestivo
ATENCIÓN H303. Puede ser nocivo por ingestión H313. Puede ser nocivo en contacto con la piel H333. Puede ser nocivo se inhala	

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
MATERIAL	CAS-NO	PORCENTAJE, %	LÍMITE DE EXPOSICIÓN (ACGIH)
Copolimero acril-estireno	No determinado	15-25%	No determinado
Poliol	No determinado	<5%	No establecido

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación: Traslade de inmediato la víctima al aire fresco. Mantenga la temperatura corporal estable. Solo personal capacitado debe suministrar oxígeno en caso de dificultad respiratoria. Evite suministrar respiración boca a boca sin la debida protección. Acuda al médico si se presentan molestias mayores.	
Ojos: Lave con agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos, se debe parpadear para lubricar el ojo. Cubra el ojo lesionado. NO aplique gotas ni ungüentos. Acuda al oftalmólogo inmediatamente..	
Piel: Retire la ropa y zapatos contaminados mientras se ducha, lave las partes afectadas con abundante agua mínimo durante 15 minutos. Acuda al médico si se presentan irritaciones.	
Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO. Si la persona está inconsciente no intente suministrarle nada. Suministre agua a tolerancia. Mantenga la persona semisentantada y trat	
Todo accidente debe reportarse a la ARL	

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS	
Temperatura de Inflamación:	No determinado
Temperatura de Autoignición:	No determinado
Límites de Inflamabilidad: No aplica, no inflamable	

HOJA DE SEGURIDAD: TOC ARMADURA 6037 PARTE B	
RIESGOS DURANTE INCENDIO	NFPA 704 PELIGROS EN INCENDIO

Las altas temperaturas pueden favorecer la emision de gases irritantes.		SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN	
AGENTE DE EXTINCIÓN:		Salud: 1	
Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO2), espuma		Inflamabilidad: 0	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO		Inestabilidad: 0	
Use equipo autocontenido y traje protector completo. Acérquese a la llama en la misma dirección del viento.		Riesgo especial: Ninguno	
PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSION:			
No reportados			
6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL			
Derrames pequeños: Utilice los elementos de protección personal. Recoja el material barriendo en seco, sin formar nubes de polvo. Si es posible, reutilice el material. De lo contrario disponga, según recomendaciones.			
Derrames grandes: Señalice el área. El personal debe usar equipo de protección personal. Detenga la fuga y evite que el material caiga por alcantarillas o ríos. Recoja y contenga el producto derramado barriendo en seco y empaque en recipientes con tapa y rotulados. Los residuos menores lávelos con abundante agua.			
7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO			
Almacene el producto en un lugar fresco y seco. Evite el contacto con la humedad. No hay restricciones para la temperatura de almacenamiento. Para su manipulación se deben usar todos los elementos de protección personal (Verlaseccióncorrespondiente). No consuma alimentos ni bebidas durante la manipulación de este producto o en sus sitios de almacenamiento.			
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL			
Producto	TLV (según ACGIH)	OSHA	IDLH (Según NIOSH)
Copolimero acríl-estireno	No determinado	No determinado	No determinado
Poliol	No determinado	No determinado	No determinado
PROTECCIÓN RESPIRATORIA: El elemento de protección respiratoria puede acondicionarse al entorno laboral. Se recomienda la utilización de mascarilla desechable o reutilizable con filtros para vapores orgánicos, aprobados por NIOSH/MSHA, en ambientes poco ventilados y/o muy contaminados		PROTECCIÓN DE OJOS: Es recomendable utilizar monogafas de seguridad con sello en el contorno de la cara	
GUANTES PROTECTORES: El elemento de protección de manos puede acondicionarse al entorno laboral. Se pueden utilizar guantes de caucho nitrilo, caucho natural o neopreno.		PIEL: Se recomienda utilizar ropa protectora en materiales sintéticos de tal forma que prevenga el contacto con la piel (ejemplo: prendas en PVC)	
MEDIDAS ESPECIALES:		OTROS:	
Para trabajo con sustancias químicas es recomendable disponer de ducha y fuentes lavaojos en el sitio de almacenamiento o trabajo cotidiano. Lavar las manos y cara al finalizar la jornada laboral, antes de comer y de ingresar al baño. La ropa de trabajo debe lavarse separada de la de calle para evitar contaminación. No consumir alimentos o bebidas dentro de las áreas de almacenamiento o		Controle la formación de nubes de polvo durante la manipulación del producto.	
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
APARIENCIA:	líquido blanco lechoso	PUNTO DE EBULLICIÓN: No determinado	
COLOR	Carcterístico	PRESIÓN DE VAPOR: No determinado	
OLOR:	No determinado	DENSIDAD DEL VAPOR (aire=1): No determinado	
DENSIDAD:	1,017 kg/l +/- 0.02	SOLUBILIDAD EN AGUA: No determinado	
Ph:	No determinado	OTRA SOLUBILIDAD: No determinado	
		PUNTO DE FUSIÓN: No determinado	
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
CONDICIONES CAUSANTES DE INESTABILIDAD		Ninguna conocida	
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR)		Evite el contacto con ácidos (reacciona con el producto) , agua (altera la calidad del producto), agentes oxidantes fuertes.	
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN		No reportados	
SENSIBILIDAD ESPECIAL:		Ninguna establecida.	
HOJA DE SEGURIDAD: TOC ARMADURA 6037 PARTE A			
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
DL 50 (Oral, ratas)	No establecido		

DL 50 (Piel, conejos)	No establecido		
CL 50 (Inhalación)	No establecido		
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA			
Toxicidad Peces:	No establecido		
Toxicidad Daphnia Magn	No establecido		
Toxicidad Algas:	No establecido		
Biodegradabilidad:	No establecido		
No deje caer la sustancia a cuerpos de agua, ni fuentes de captación de aguas			
13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL DE LA SUSTANCIA			
Empacar y disponer en sitio aprobado por la autoridad ambiental competente. Los residuos del material pueden disponerse como escombros, con una empresa autorizada.			
14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE		ROTULO PARA TRANSPORTE (ONU):	
No clasificado como peligroso para el transporte		NO APLICA SEGÚN REGULACIÓN PARA EL TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (DECRETO 1609 DE 2002: POR EL CUAL SE REGLAMENTA EL MANEJO Y TRANSPORTE TERRESTRE AUTOMOTOR DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA)	
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA			
Información basada en la revisión de las hojas de seguridad de Materias primas del producto Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas, que reglamenta la NTC 4435 Transporte de mercancías, hojas de seguridad para materiales y NTC 4532 Tarjeta de Emergencia para transporte. Ley 55 de 1993. Ministerio de Trabajo y Seguridad Social. Seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo. Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal. Corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas			
16. INFORMACIÓN ADICIONAL			
BIBLIOGRAFÍA: - Naciones Unidas. Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, 14va. Revisión. ONU, 2005. - ACGIH. TLV's and BEI's for Chemical substances and Physical Agents. ACGIH, 2007. - Forsberg and Mansdorf. Selection Guide to Chemical Protective Clothing. Edición 3. 1997. - CANUTEC Guía de Respuesta en Caso de Emergencia 2012. Edición Colombia. -NTC 1692. Transporte de mercancías peligrosas definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado. -Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. NTC 4435 Transporte de Mecnancias, Hojas de seguridad de materiales. NTC 4532 Transporte de mercancías peligrosas. Tarjeta de Emergencia para el transporte.			
PREPARADO POR:	DEPARTAMENTO TÉCNICO	FECHA:	MARZO DE 2015
TELEFONO:	BOGOTÁ (1) 2088600	REEMPLAZA HOJA DE FECHA:	AGOSTO DE 2013
La información aquí contenida está basada en datos considerados como reales. Sin embargo, la garantía del producto no se expresa en función de los datos o resultados expresados aquí, el vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el material si los procedimientos de seguridad no son aceptables y no se cumplieron según lo estipulado en esta hoja de seguridad. Adicionalmente el vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el uso constante y anormal aún si los procedimientos de seguridad son los indicados, además el comprador asume el riesgo en el uso del material.			

HOJA DE SEGURIDAD: TOC ARMADURA 6037 PARTE B

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

	<p style="text-align: center;">Bogotá, D.C., Calle 20C No. 43A - 52 Int. 4 PBX: (1) 2088600 - FAX: (1) 368 08 87 www.toxement.com.co e-mail: atencioncliente@toxement.com.co</p> <p style="text-align: center;">ASESORÍA TÉCNICA MEDELLIN: (4) 4480121 - CALI: (572) 5242325 - BARRANQUILLA: (575) 370309 CARTAGENA: (575) 6536231 - BUCARAMANGA: (577) 6450804- BARRANCABERMEJA (577)6450804 COSTA RICA: (506) 22574373- PANAMÁ: (507)2710521/23-ECUADOR: (593)84078465</p>
---	--

NOMBRE COMERCIAL:	TOC ARMADURA 6037 PARTE B	OTROS TELÉFONOS DE EMERGENCIA:
NOMBRE QUÍMICO:	MEZCLA DE SILICE Y MATERIAL CEMENTANTE	CRUZ ROJA: 132 ; BOMBEROS: 119

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
Sustancia clasificada como no peligrosa bajo condiciones de uso normal, y según los establecidos en la presente hoja de seguridad	SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO
EFFECTOS POR SOBRE-EXPOSICIÓN	
Ojos:	Irritación leve
Piel:	El producto puede generar irritación mecánica al contacto directo.
Vías Respiratorias:	Este material contiene silica y sus exposiciones prolongadas, repetidas o elevadas pueden causar silicosis (enfermedad pulmonar incapacitante y potencialmente mortal). Puede producir irritación mecánica de las vías respiratorias, irritaciones y quemaduras del tracto respiratorio.
Sistema Digestivo:	Puede causar irritación y malestar en el sistema digestivo.
Efectos Crónicos Ingestión:	La silice cristalina es una causa reconocida de fibrosis pulmonar (silicosis). Se ha clasificado, según IARC como cancerígeno humano.
ATENCIÓN H303. Puede ser nocivo por ingestión H313. Puede ser nocivo en contacto con la piel H333. Puede ser nocivo si se inhala	

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
MATERIAL	CAS-NO	PORCENTAJE, %	LÍMITE DE EXPOSICIÓN (ACGIH)
Mezcla de silice y material cementante	No determinado	60-70%	No determinado
Cromato (inorgánico)	7440-47-3	<1%	0.1 mg/m3 (como Cr)
Pigmento Verde a base de cromo	1308-38-9	<1%	0.5 mg/m3 (como Cr III)

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Traslade de inmediato la víctima al aire fresco. Mantenga la temperatura corporal estable. Solo personal capacitado debe suministrar respiración artificial en caso de dificultad respiratoria. Acuda al médico.

Ojos: Lave con agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos, se debe parpadear para lubricar el ojo. NO aplique gotas ni ungüentos. Acuda al oftalmólogo.

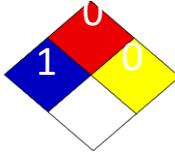
Piel: Retire la ropa y zapatos contaminados mientras se ducha, no contamine otras áreas; lave las partes afectadas con abundante agua durante 10 minutos, sin restregarse, solo deje que la corriente de agua se lleve el producto. Si la irritación persiste acuda al médico.

Ingestión: Si la víctima está consciente suministre 1 ó 2 vasos agua para diluir el material. No induzca el vómito. Mantenga la víctima semisentada y abrigada. Acuda al méd

Todo accidente debe reportarse a la ARL

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS		
Temperatura de Inflamación:	No determinado	Límites de Inflamabilidad: No aplica, no inflamable
Temperatura de Autoignición:	No determinado	

HOJA DE SEGURIDAD: TOC ARMADURA 6037 PARTE B	
RIESGOS DURANTE INCENDIO	NFPA 704 PELIGROS EN INCENDIO
Producto no combustible, pero durante un incendio puede desprender gases peligrosos por	SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN

descomposición térmica.			
AGENTE DE EXTINCIÓN:		Salud: 1	
Adecue el agente extintor al entorno y a otros materiales involucrados.		Inflamabilidad: 0	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO		Inestabilidad: 0	
Use equipo auto contenido y traje protector completo. Acérquese a la llama en la misma dirección del viento. Enfríe los contenedores con agua en spray.		Riesgo especial: Ninguno	
PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSION:			
No reportados			
6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL			
Derrames pequeños: Utilice los elementos de protección personal. Recoja el material barriendo en seco, sin formar nubes de polvo. Si es posible, reutilice el material. De lo contrario disponga, según recomendaciones.			
Derrames grandes: Señalice el área. El personal debe usar equipo de protección personal. Detenga la fuga y evite que el material caiga por alcantarillas o ríos. Recoja y contenga el producto derramado barriendo en seco y empaque en recipientes con tapa y rotulados. Los residuos menores lávelos con abundante agua.			
7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO			
Almacene el producto en un lugar fresco y seco. Evite el contacto con la humedad. No hay restricciones para la temperatura de almacenamiento. Para su manipulación se deben usar todos los elementos de protección personal (Ver la sección correspondiente). No consuma alimentos ni bebidas durante la manipulación de este producto o en sus sitios de almacenamiento.			
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL			
Producto	TLV (según ACGIH)	OSHA	IDLH (Según NIOSH)
Material particulado	10mg/m3 (total)	15 mg/m3 (total)	No reportado
Silíce Cristalina	0,025 mg/m3 (respirable)	10 mg/m3 (respirable)	0,05 mg/m3 (respirable)
Cromato (inorgánico)	0.1 mg/m3 (como Cr)	No determinado	No determinado
Pigmento verde a base de cromo	0.5 mg/m3 (como Cr III)	No determinado	No determinado
PROTECCIÓN RESPIRATORIA: El elemento de protección respiratoria puede acondicionarse al entorno laboral. Se recomienda la utilización de mascarilla desechable o reutilizable con filtros para material particulado (N95 ó N100), aprobados por NIOSH/MSHA, si la concentración del producto supera 10 veces el TLV.		PROTECCIÓN DE OJOS: Es recomendable utilizar monogafas de seguridad con sello en el contorno de la cara	
GUANTES PROTECTORES: El elemento de protección de manos puede acondicionarse al entorno laboral.		PIEL: Se recomienda utilizar ropa protectora en materiales sintéticos o naturales para prevenir el contacto con la piel (ejemplo: PVC, drill)	
MEDIDAS ESPECIALES:		OTROS:	
Para trabajo con sustancias químicas es recomendable disponer de ducha y fuentes lavaojos en el sitio de almacenamiento o trabajo cotidiano. Lavar las manos y cara al finalizar la jornada laboral, antes de comer y de ingresar al baño. La ropa de trabajo debe lavarse separada de la de calle para evitar contaminación.		Controle la formación de nubes de polvo durante la manipulación del producto.	
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
APARIENCIA:	Polvo fino	PUNTO DE EBULLICIÓN: No determinado	
COLOR	verde	PRESIÓN DE VAPOR: No determinado	
OLOR:	No determinado	DENSIDAD DEL VAPOR (aire=1): No determinado	
DENSIDAD:	No determinado	SOLUBILIDAD EN AGUA: No determinado	
Ph:	No determinado	OTRA SOLUBILIDAD: No determinado	
		PUNTO DE FUSIÓN: No determinado	
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
CONDICIONES CAUSANTES DE INESTABILIDAD		Ninguna conocida	
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR)		Evite el contacto con ácidos (reacciona con el producto) , agua (altera la calidad del producto), agentes oxidantes fuertes.	
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN		No reportados	
SENSIBILIDAD ESPECIAL:		Ninguna establecida.	
HOJA DE SEGURIDAD: TOC ARMADURA 6037 PARTE B			
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
DL 50 (Oral, ratas)	No establecido		

DL 50 (Piel, conejos)	No establecido		
CL 50 (Inhalación)	No establecido		
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA			
Toxicidad Peces:	No establecido		
Toxicidad Daphnia Magn	No establecido		
Toxicidad Algas:	No establecido		
Biodegradabilidad:	No establecido		
No deje caer la sustancia a cuerpos de agua, ni fuentes de captación de aguas			
13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL DE LA SUSTANCIA			
Empacar y disponer en sitio aprobado por la autoridad ambiental competente. Los residuos del material pueden disponerse como escombros, con una empresa autorizada.			
14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE		ROTULO PARA TRANSPORTE (ONU):	
No clasificado como peligroso para el transporte		NO APLICA SEGÚN REGULACIÓN PARA EL TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (DECRETO 1609 DE 2002: POR EL CUAL SE REGLAMENTA EL MANEJO Y TRANSPORTE TERRESTRE AUTOMOTOR DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA)	
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA			
Información basada en la revisión de las hojas de seguridad de Materias primas del producto Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas, que reglamenta la NTC 4435 Transporte de mercancías, hojas de seguridad para materiales y NTC 4532 Tarjeta de Emergencia para transporte. Ley 55 de 1993. Ministerio de Trabajo y Seguridad Social. Seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo. Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal. Corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas			
16. INFORMACIÓN ADICIONAL			
BIBLIOGRAFÍA: - Naciones Unidas. Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, 14va. Revisión. ONU, 2005. - ACGIH. TLV's and BEI's for Chemical substances and Physical Agents. ACGIH, 2007. - Forsberg and Mansdorf. Selection Guide to Chemical Protective Clothing. Edición 3. 1997. - CANUTEC Guía de Respuesta en Caso de Emergencia 2012. Edición Colombia. -NTC 1692. Transporte de mercancías peligrosas definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado. -Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. NTC 4435 Transporte de Mecnancias, Hojas de seguridad de materiales. NTC 4532 Transporte de mercancías peligrosas. Tarjeta de Emergencia para el transporte.			
PREPARADO POR:	DEPARTAMENTO TÉCNICO	FECHA:	MARZO DE 2015
TELEFONO:	BOGOTÁ (1) 2088600	REEMPLAZA HOJA DE FECHA:	AGOSTO DE 2013
La información aquí contenida está basada en datos considerados como reales. Sin embargo, la garantía del producto no se expresa en función de los datos o resultados expresados aquí, el vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el material si los procedimientos de seguridad no son aceptables y no se cumplieron según lo estipulado en esta hoja de seguridad. Adicionalmente el vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el uso constante y anormal aún si los procedimientos de seguridad son los indicados, además el comprador asume el riesgo en el uso del material.			