



**Ficha de Datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS510
Fecha de elaboración: Enero 2013
Fecha de revisión: Marzo 12, 2020
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

| | |
|--|--|
| Nombre comercial | TOC 5010 PARTE A |
| Frase descriptora | Componente A para mortero epóxico |
| Uso recomendado y restricciones | Mortero epóxico para reparación y pega de elementos de concreto |
| Compañía | Toxement S.A |
| Teléfonos de Emergencia | CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS), CRUZ ROJA: 132, BOMBEROS: 119 |
| Correo | atencioncliente@toxement.com.co |
| Página Web | www.toxement.com.co |

ASESORIA TECNICA A NIVEL NACIONAL

| | | |
|---|---|--|
| Tocancipá - Oficina principal Parque Industrial Gran Sabana PBX: (571) 8698787 FAX: (571) 3680887 | Medellín Cra 42 No 75-367 Itagüí/ Centro Industrial del Sur TEL: (574) 4480121 FAX: (574) 3768036 | Bucaramanga Anillo vial Girón-Floridablanca. Parque Industrial San Jorge. Bodega 5. TEL: (576) 6909651 |
| Cali Calle 52 No 1-66 Barrio La Alianza TEL: (572) 5242325 FAX: (572) 4461053 | Cartagena Ternera 2 Bodega D3 Cartagena TEL: (575) 6526231 | Barranquilla Calle 20 No 29-41 TEL: (575) 3706592 |

ASESORIA TECNICA A NIVEL INTERNACIONAL

| | | |
|--|---|---|
| Costa Rica Euclid-Costa Rica Del puente de los anonos 200 oeste 150 Norte casa No 18 San José Barrio Cuba Renteco S.A. San José de Costa Rica TEL: 00750688426417 | Ecuador Euclid Ecuador S.A. Bodegas de Santa María 66 Bodega de Santa María 66 vía Daule Km 7.5 Lotización Santa Cecilia solar 13 mz 1 Bodega 2 Guayaquil, Ecuador TEL: 007593-9 8407845 | Panamá Euclid- Panamá Vía cincuentenario entrada costa del este Puente del rey Panamá City Entrada a Costa del Este Ciudad de Panamá TEL: 007 507 66168177 |
|--|---|---|

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Corrosión / irritación cutánea: Categoría 2

Lesiones / irritación ocular: Categoría 2^a

Sensibilización cutánea: Categoría 1

Carcinogenicidad: Categoría 1^a

Toxicidad específica para órganos diana por exposiciones repetidas:
 Categoría 1 Peligro para el medio ambiente acuático: Categoría Crónico 3

2.2 Elementos de la etiqueta SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

H315 - Provoca irritación cutánea
 H319 - Provoca irritación ocular grave
 H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
 H350 - Puede provocar cáncer
 H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.2. Estado Regulatorio OSHA

Ninguno de los componentes se encuentra listado en 1926.64 App A - List of Highly Hazardous Chemicals, Toxics and Reactives (Mandatory) de la OSHA. Puedes incluir este texto en la sección 2, estado regulatorio OSHA.

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las indicaciones de seguridad.
 P260 No respirar vapores.
 P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 No comer. Beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P273 No dispersar en el medio ambiente
 P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
 P302+P352 En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua.
 P332+P313 En caso de irritación cutánea consultar a un médico.
 P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P337+P313 Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.
 P308+P313 En caso de exposición demostrada o supuesta consultar a un médico
 P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
 P391 Recoger los vertidos
 P501 Eliminar el contenido, recipiente de acuerdo a la reglamentación local.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

| MATERIAL | No CAS | PORCENTAJE |
|---|------------|------------|
| Sílice Cristalina (Cuarzo) | 14808-60-7 | 30 - 60% |
| Propano, 2,2-bis [p- (2,3-epoxipropoxi) fenil] -, polímeros | 25085-99-8 | 10 - 20% |
| Alcoholes de glicidil éter C12-C14 | 68609-97-2 | 1 - 5% |



**Ficha de Datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS510
Fecha de elaboración: Enero 2013
Fecha de revisión: Marzo 12, 2020
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de primeros auxilios

| | |
|--|---|
| En caso de Inhalación: | Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico. |
| En caso de contacto con los ojos: | Retirar el material inmediatamente de la piel lavando con jabón y agua abundante. Quitar la ropa y el calzado contaminado mientras se lava. Solicitar atención médica si persiste la irritación. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Deseche los artículos que no pueden descontaminarse, incluyendo los artículos de piel tales como zapatos, cinturones y correas de reloj. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo. |
| En caso de contacto con la piel: | Lavar los ojos cuidadosamente con agua durante algunos minutos. Quitar las lentes de contacto después de los 1-2 minutos iniciales y seguir lavando unos minutos más. Si se observan efectos, consultar a un médico, preferiblemente un oftalmólogo. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo. |
| En caso de ingestión: | No es necesario un tratamiento médico de emergencia. |

Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados

Datos no disponibles

4.2. Nota para el médico

No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Propiedades de inflamabilidad

Punto de ignición: No aplica

Temperatura de autoignición: No aplica

Limites de inflamabilidad:

LEL: No aplica

UEL: No aplica

5.2. Medios de extinción adecuados

Niebla o agua pulverizada y/o atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma.

5.3. Equipo protector y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Utilizar agua pulverizada y/o atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considere el uso de mangueras o monitores con control remoto. Evacuar inmediatamente del área a todo el personal si suena la válvula del dispositivo de seguridad o si nota un cambio de color en el contenedor.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | |
|---|---|
| 6.1. Precauciones para el personal | Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8. Controles de exposición y protección individual. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. |
| 6.2. Precauciones para el medio ambiente | Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica |
| 6.3. Métodos de contención | Confinar el material derramado si es posible. Absorber con materiales absorbentes especiales para químicos. |
| 6.4. Métodos de limpieza | Elimine los residuos con agua caliente y jabón. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. |
| 6.5. Otra información | Ninguna adicional. |



**Ficha de Datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS510
Fecha de elaboración: Enero 2013
Fecha de revisión: Marzo 12, 2020
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manejo / Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Para su manipulación se deben usar todos los elementos de protección personal (Ver la sección correspondiente). Use el producto en zona ventilada. Evite el uso de lentes de contacto. Mantenga cerrado el recipiente. No utilice herramientas metálicas.

7.2. Almacenamiento / Condiciones de almacenamiento seguro.

Almacene el producto en un lugar fresco y seco, alejado de la luz directa del sol, mantenga a una temperatura inferior a 25 °C. No ingiera bebidas o alimentos en el sitio de almacenamiento. Revise las incompatibilidades particulares del producto para definir su ubicación en el almacén.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición o de control

| COMPONENTE | OSHA | | ACGIH | |
|---|------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| | TWA | STEL | TWA | STEL |
| Sílice Cristalina (Cuarzo) | 0.05 mg/m ³ | No determinado | 0.025 mg/m ³ (R) | No determinado |
| Propano, 2,2-bis [p- (2,3-epoxipropoxi) fenil] -, polímeros | No determinado | No determinado | No determinado | No determinado |
| Alcoholes de glicidil éter C12-C14 | No determinado | No determinado | No determinado | No determinado |

8.2. Controles de ingeniería / controles técnicos apropiados

Para trabajo con sustancias químicas es recomendable disponer de ducha y fuentes lavaojos en el sitio de almacenamiento o trabajo cotidiano.

8.3. Equipos de protección Personal

| | |
|--|--|
| 8.3.1. Protección de ojos y rostro | Utilice gafas de seguridad (con protección lateral). |
| 8.3.2. Protección de piel | Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación. Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Neopreno. |
| 8.3.3. Protección respiratoria | Se aconseja el uso de protección respiratoria cuando exista la posibilidad de sobrepasar los límites de exposición. En el caso de no existir normativa sobre límites de exposición, use protección respiratoria cuando se manifiesten efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias, o cuando lo indique su evaluación de riesgos. No es necesaria la protección respiratoria en la mayoría de los casos; sin embargo, si se pulveriza el material, utilice una mascarilla respiratoria homologada. Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas. |
| 8.3.4. Consideraciones de higiene generales | Practique una buena higiene personal. No coma o guarde comida en el área de trabajo. Lávese las manos antes de comer o fumar. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

| PROPIEDAD | REFERENCIA | PROPIEDAD | REFERENCIA |
|---|----------------------|--|----------------|
| Apariencia (color, aspecto físico y forma) | Líquido viscoso gris | Punto Inicial de ebullición / Rango De Ebullición (°C) | No determinado |
| Olor | Característico | Presión De Vapor | No determinado |
| Estado físico | Líquido viscoso | Densidad De Vapor | No determinado |
| pH | No determinado | Densidad y/o densidad relativa | 1.75 +/- 0.1 |
| Punto De Fusión (°C) | No determinado | Viscosidad cinemática | No determinado |
| Temperatura de descomposición | No determinado | Características de las partículas | No determinado |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | No determinado | Solubilidad en agua | Insoluble |



**Ficha de Datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS510
Fecha de elaboración: Enero 2013
Fecha de revisión: Marzo 12, 2020
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|---|
| 10.1 Reactividad | No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. |
| 10.2 Estabilidad química | Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. |
| 10.3 Condiciones a evitar | Evítense exposiciones cortas a temperaturas que superen 300 °C. Evítense exposiciones prolongadas a temperaturas que superen 250 °C. Una descomposición potencialmente violenta puede ocurrir por encima de 350 °C. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados. El aumento de presión puede ser rápido. |
| 10.4 Materiales incompatibles | Evite el contacto con los materiales oxidantes. Evitar el contacto con: ácidos, bases. Evite el contacto accidental con aminas. |
| 10.5 Productos de descomposición peligrosos | Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. |
| 10.6 Posibilidad de reacciones peligrosas | No se producirá polimerización espontáneamente. |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|-------------------|---|
| Ojos | La inhalación del producto puede generar molestias e irritaciones leves, dependiendo del tiempo de exposición, la cantidad inhalada y la susceptibilidad particular de cada trabajador. |
| Piel | Irritante leve |
| Ingestión | El contacto puede causar sequedad o leve irritación de la piel |
| Inhalación | Puede generar irritaciones del tracto digestivo. Puede ser nocivo si se ingiere |

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Datos no disponibles

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Datos no disponibles

Medidas numéricas de toxicidad

| | |
|------------------------|---|
| DL 50 (Oral, ratas): | Propano, 2,2-bis [p- (2,3-epoxipropoxi) fenil] -, polímeros = DL50, rata > 15.000 mg/kg Sílice Cristalina: LD: 500 mg / kg |
| DL 50 (Piel, conejos): | Propano, 2,2-bis [p- (2,3-epoxipropoxi) fenil] -, polímeros = DL50, conejo 23.000 mg/kg |
| CL 50 (Inhalación): | Datos no disponibles |
| Información adicional: | Datos no disponibles |

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

| | |
|---|--|
| Eco toxicidad | Propano, 2,2-bis [p- (2,3-epoxipropoxi) fenil] -, polímeros =El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas). |
| Persistencia/ Degradabilidad | Datos no disponibles |
| Bioacumulación/Acumulación | La bioacumulación en los seres vivos acuática es baja |
| Movilidad en el Medio Ambiente / en el suelo | Datos no disponibles |
| Otros efectos adversos | Datos no disponibles |



**Ficha de Datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS510
Fecha de elaboración: Enero 2013
Fecha de revisión: Marzo 12, 2020
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Recoger en recipientes apropiados teniendo en cuenta la clasificación de los mismos según código de colores para la gestión de residuos sólidos. Almacenar temporalmente los residuos o desechos peligrosos en un espacio físico definido y por un tiempo determinado con carácter previo a su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final.
Disponer con receptores que cuenten con las licencias, permisos, autorizaciones o demás instrumentos de manejo y control ambiental a que haya lugar, de conformidad con la normatividad ambiental vigente. Evitar que el producto sea vertido a cuerpos de agua y suelos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número de identificación según Naciones Unidas: No regulado
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No regulado
Clase(s) relativas al transporte: No regulado
Grupo de embalaje (si aplica): No regulado
Riesgos ambientales: No regulado
Precauciones especiales para el usuario: No regulado

**Este producto no está regulado como mercancía
peligrosa para el transporte**

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente

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 basadas en fuentes de datos confiables.

1. Reglamentación Nacional
2. Decreto 1079 del 2015 Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
3. Decreto 1076 del 2015 Por medio del cual se expide el decreto Único Reglamentario del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible
4. 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.
5. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
6. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
7. Resolución 189 de 1994, por el cual se dictan regulaciones para impedir la introducción al territorio nacional de residuos peligrosos.
8. Ministerio de Defensa Nacional. Resolución 1875 de 1979. Por el cual se dictan normas sobre la prevención de la contaminación del medio marino. En ningún momento puede verterse esta sustancia al mar.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

ABREVIATURAS

- ACGIH**: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos).
- CAS (Chemical Abstract Service)**: entidad que organiza la información publicada en el Chemical Abstracts por la Sociedad Química Americana.
- CL50**: (Concentración Letal): concentración de un material en el aire que causa la muerte del 50 por ciento de un grupo de animales utilizados en prueba de laboratorio en el cual el material es inhalado durante un tiempo determinado, generalmente de unas cuatro horas.
- CE50**: concentración que produce un 50% de efecto en los organismos de ensayo.
- DL50**: (Dosis Letal): es la cantidad en gramos, miligramos, litros o mililitros por kilogramo de cuerpo que, una vez suministrada, causal la muerte del 50 por ciento de un grupo de animales utilizados en una prueba de laboratorio. La DL50 ayuda a determinar, en corto plazo, el potencial de toxicidad de un material.
- STEL**: (Short Time Exposure Limit): valor límite de concentración permisible. En tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales Periodos por día, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV-TWA no sea excedido).
- TWA**: Valor Umbral Límite (Time Weight Average): valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.
- UN**: Naciones Unidas.



**Ficha de Datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS510
Fecha de elaboración: Enero 2013
Fecha de revisión: Marzo 12, 2020
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

ACLARACIONES:

La información aquí contenida está basada en fuentes de datos confiables consideradas veraces. Sin embargo, la garantía del producto no se expresa en función de los datos o resultados expresados en este documento. 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 Ficha de Datos de Seguridad o por lesiones a terceras personas causadas por el uso constante y anormal aun si los procedimientos de seguridad son los indicados. El comprador asume el riesgo en el uso del material.



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

**Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código: TX60H511
Fecha de elaboración: Febrero, 2007
Fecha de revisión: Marzo 12, 2020
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

| | |
|--|--|
| Nombre comercial | TOC 5010 PARTE B |
| Frase descriptora | Componente B, para mortero epóxico |
| Uso recomendado y restricciones | Mortero epóxico para reparación y pega de elementos de concreto |
| Compañía | Toxement S.A |
| Teléfonos de Emergencia | CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS), CRUZ ROJA: 132, BOMBEROS: 119 |
| Correo | atencioncliente@toxement.com.co |
| Página Web | www.toxement.com.co |

ASESORIA TECNICA A NIVEL NACIONAL

| | | |
|---|---|--|
| Tocancipá - Oficina principal Parque Industrial Gran Sabana PBX: (571) 8698787 FAX: (571) 3680887 | Medellín Cra 42 No 75-367 Itagüí/ Centro Industrial del Sur TEL: (574) 4480121 FAX: (574) 3768036 | Bucaramanga Anillo vial Girón-Floridablanca. Parque Industrial San Jorge. Bodega 5. TEL: (576) 6909651 |
| Cali Calle 52 No 1-66 Barrio La Alianza TEL: (572) 5242325 FAX: (572) 4461053 | Cartagena Ternera 2 Bodega D3 Cartagena TEL: (575) 6526231 | Barranquilla Calle 20 No 29-41 TEL: (575) 3706592 |

ASESORIA TECNICA A NIVEL INTERNACIONAL

| | | |
|--|---|---|
| Costa Rica Euclid-Costa Rica Del puente de los anonos 200 oeste 150 Norte casa No 18 San José Barrio Cuba Renteco S.A. San José de Costa Rica TEL: 00750688426417 | Ecuador Euclid Ecuador S.A. Bodegas de Santa María 66 Bodega de Santa María 66 vía Daule Km 7.5 Lotización Santa Cecilia solar 13 mz 1 Bodega 2 Guayaquil, Ecuador TEL: 007593-9 8407845 | Panamá Euclid- Panamá Vía cincuentenario entrada costa del este Puente del rey Panamá City Entrada a Costa del Este Ciudad de Panamá TEL: 007 507 66168177 |
|--|---|---|

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 4
Toxicidad aguda por contacto cutáneo: Categoría 5
Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 5
Corrosión / irritación cutánea: Categoría 1
Lesiones / irritación ocular: Categoría 1
Sensibilización cutánea: Categoría
Carcinogenicidad: Categoría 1A
Toxicidad específica para órganos diana por exposiciones repetidas: Categoría 1
Peligro para el medio ambiente acuático: Categoría Agudo 3 y crónico 3

2.2. Estado Regulatorio OSHA

Ninguno de los componentes se encuentra listado en 1926.64 App A - List of Highly Hazardous Chemicals, Toxics and Reactives (Mandatory) de la OSHA. Puedes incluir este texto en la sección 2, estado regulatorio OSHA.

2.2 Elementos de la etiqueta SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

ATENCIÓN

H302 - Nocivo en caso de ingestión - H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel - H333 Puede ser nocivo en caso de inhalación - H314 provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares - H318 Provoca lesiones oculares graves - H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica - H350 Puede provocar cáncer - H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas - H402 Nocivo para los organismos acuáticos - H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación - P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. - P260 No respirar polvos o nieblas. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las indicaciones de seguridad. P273 No dispersar en el medio ambiente. P301+P310 En caso de ingestión: llamar inmediatamente a un centro de toxicología. P330 Enjuagarse la boca. P312 Llamar a un centro de toxicología si la persona se encuentra mal. P301+P330+P331 En caso de ingestión: Enjuagar boca. No provocar vómito. P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse). P363 Lavar la ropa antes de volverla a usar. P304+P340 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología. P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología. P302+P352 En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua. P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido consultar a un médico. P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P308+P313 En caso de exposición demostrada o supuesta consultar a un médico. P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. P501 Eliminar el contenido y envase conforme a la reglamentación local.



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

**Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código: TX60H511
Fecha de elaboración: Febrero, 2007
Fecha de revisión: Marzo 12, 2020
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

| MATERIAL | No CAS | PORCENTAJE |
|---------------------|------------|------------|
| Silice Cristalina | 14808-60-7 | 20 - 50% |
| Isoforon de diamina | 2855-13-2 | 15 - 40% |
| Alcohol bencilico | 100-51-6 | 10 - 20% |
| Acido salicilico | 69-72-7 | 1 - 5% |

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de primeros auxilios

| | |
|--|--|
| En caso de Inhalación: | Traslade hacia el aire fresco. Si hay dificultad respiratoria, personal capacitado debe suministrar oxígeno medicinal |
| En caso de contacto con los ojos: | Lave de inmediato con agua por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. No aplique gotas ni ungüentos. Acuda al médico de inmediato |
| En caso de contacto con la piel: | Lave de inmediato en la ducha con abundante agua la parte afectada. Retire y lave prendas contaminadas bajo la misma ducha, no contamine otra área |
| En caso de ingestión: | NO induzca el vómito. Acuda de inmediato al médico |

Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados

Datos no disponibles

4.2. Nota para el médico

No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Propiedades de inflamabilidad

Punto de ignición: No aplica
Temperatura de autoignición: No aplica

Limites de inflamabilidad:

LEL: No aplica
UEL: No aplica

5.2. Medios de extinción adecuados

Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma

5.3. Equipo protector y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considere el uso de mangueras o monitores con control remoto. Evacuar inmediatamente del área a todo el personal si suena la válvula del dispositivo de seguridad o si nota un cambio de color en el contenedor.



**Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código: TX60H511
Fecha de elaboración: Febrero, 2007
Fecha de revisión: Marzo 12, 2020
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | |
|---|---|
| 6.1. Precauciones para el personal | Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8. Controles de exposición y protección individual. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. |
| 6.2. Precauciones para el medio ambiente | Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica |
| 6.3. Métodos de contención | Confinar el material derramado si es posible. Absorber con materiales absorbentes especiales para químicos. |
| 6.4. Métodos de limpieza | Elimine los residuos con agua caliente y jabón. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. |
| 6.5. Otra información | Ninguna adicional. |

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

| |
|---|
| 7.1. Manejo / Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura |
| Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Manténgase el recipiente bien cerrado. Utilizar con una ventilación adecuada. |
| 7.2. Almacenamiento / Condiciones de almacenamiento seguro. |
| Almacenar en un lugar seco. Use los materiales siguientes para almacenar: Acero inoxidable. No almacene en: Acero galvanizado. Cobre. Aleaciones de cobre. Zinc. |

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición o de control

| COMPONENTE | OSHA | | ACGIH | |
|---------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| | TWA | STEL | TWA | STEL |
| Silice Cristalina | 0.05 mg/m ³ | No determinado | 0.025 mg/m ³ (R) | No determinado |
| Isoforon de diamina | No determinado | No determinado | No determinado | No determinado |
| Alcohol bencílico | No determinado | No determinado | No determinado | No determinado |
| Acido salicílico | No determinado | No determinado | No determinado | No determinado |

8.2. Controles de ingeniería / controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

**Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código: TX60H511
Fecha de elaboración: Febrero, 2007
Fecha de revisión: Marzo 12, 2020
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

8.3. Equipos de protección Personal

| | |
|--|--|
| 8.3.1. Protección de ojos y rostro | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. |
| 8.3.2. Protección de piel | Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso. Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. |
| 8.3.3. Protección respiratoria | Se aconseja el uso de protección respiratoria cuando exista la posibilidad de sobrepasar los límites de exposición. En el caso de no existir normativa sobre límites de exposición, use protección respiratoria cuando se manifiesten efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias, o cuando lo indique su evaluación de riesgos. No es necesaria la protección respiratoria en la mayoría de los casos; sin embargo, si se pulveriza el material, utilice una mascarilla respiratoria homologada. Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas. |
| 8.3.4. Consideraciones de higiene generales | Practique una buena higiene personal. No coma o guarde comida en el área de trabajo. Lávese las manos antes de comer o fumar. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

| PROPIEDAD | REFERENCIA | PROPIEDAD | REFERENCIA |
|---|-----------------------------|---|----------------|
| Apariencia (color, aspecto físico y forma) | Líquido viscoso gris oscuro | Punto Inicial de ebullición / Rango De Ebullición (°C) | No determinado |
| Olor | Característico | Presión De Vapor | No determinado |
| Estado físico | Líquido viscoso | Densidad De Vapor | No determinado |
| pH | No determinado | Densidad y/o densidad relativa | 1.35 +/- 0.05 |
| Punto De Fusión (°C) | No determinado | Viscosidad cinemática | No determinado |
| Temperatura de descomposición | No determinado | Características de las partículas | No determinado |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | No determinado | Solubilidad en agua | Insoluble |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|---|
| 10.1 Reactividad | Sin datos disponibles |
| 10.2 Estabilidad química | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas |
| 10.3 Condiciones a evitar | Sin datos disponibles |
| 10.4 Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes |
| 10.5 Productos de descomposición peligrosos | Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx). |
| 10.6 Posibilidad de reacciones peligrosas | Sin datos disponibles |



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

**Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código: TX60H511
Fecha de elaboración: Febrero, 2007
Fecha de revisión: Marzo 12, 2020
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|-------------------|---|
| Ojos | Irritación, ardor |
| Piel | Irritación, resequedad y grietas en la piel. Posibles quemaduras. |
| Ingestión | Puede irritar la boca y vías digestivas. |
| Inhalación | Irritación en vías respiratorias. |

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Datos no disponibles.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Datos no disponibles.

Medidas numéricas de toxicidad

| | |
|------------------------|--|
| DL 50 (Oral, ratas): | Isoforon diamina: 1,030 mg/kg Sílice Cristalina: 500 mg / kg Alcohol Bencilico: 3500 mg/kg |
| DL 50 (Piel, conejos): | Isoforon diamina: 4 horas >2,000 mg/kg Alcohol Bencilico: <5 ml / kg |
| CL 50 (Inhalación): | Isoforon diamina: 4 horas > 5,01 mg/l Alcohol Bencilico: 1000 ppm |
| Información adicional: | Ninguna |

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| Eco toxicidad | (Alcohol bencilico) LC50/96 H pez azulado= 10 ppm. Bioensayo estático en agua a 23 °C, aireación moderada después de 24 horas.LC50/96 H (agua de mar, pez dorado)= 15 ppm. Bioensayo realizado con agua de mar artificial a 23 °C y aireación moderada después de 24horas. El producto puede ser tóxico para la vida acuática El producto tiene una relación de DBO5/DQO= 0.091 (baja biodegradabilidad). Isoforon Diamina: Toxicidad para los peces: Ensayo semiestático CL50 - Leuciscus idus (Carpa dorada) - 110 mg/l - 96.0 h. Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. Inmovilización CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 23 mg/l - 48 h. (OECD TG 202). Toxicidad para las algas. Ensayo estático CE50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 37 mg/l - 72 h. Toxicidad para las bacterias EC10 - Pseudomonas putida - 1,120 mg/l - 18 h. |
| Persistencia/ Degradabilidad | Isoforon Diamina: Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 28 d Resultado: 8 % - No es fácilmente biodegradable |
| Bioacumulación/Acumulación | La bioacumulación en los seres vivos acuática es baja. |
| Movilidad en el Medio Ambiente / en el suelo | Datos no disponibles. |
| Otros efectos adversos | Datos no disponibles. |



**Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código: TX60H511
Fecha de elaboración: Febrero, 2007
Fecha de revisión: Marzo 12, 2020
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Recoger en recipientes apropiados teniendo en cuenta la clasificación de los mismos según código de colores para la gestión de residuos sólidos. Almacenar temporalmente los residuos o desechos peligrosos en un espacio físico definido y por un tiempo determinado con carácter previo a su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final. Disponer con receptores que cuenten con las licencias, permisos, autorizaciones o demás instrumentos de manejo y control ambiental a que haya lugar, de conformidad con la normatividad ambiental vigente. Evitar que el producto sea vertido a cuerpos de agua y suelos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número de identificación según Naciones Unidas: 2289
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Isoforon Diamina
Clase(s) relativas al transporte: 8
Grupo de embalaje (si aplica): III
Riesgos ambientales: No determinado.
Precauciones especiales para el usuario: No determinado.



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente

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 basadas en fuentes de datos confiables.

1. Reglamentación Nacional
2. Decreto 1079 del 2015 Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
3. Decreto 1076 del 2015 Por medio del cual se expide el decreto Único Reglamentario del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible
4. 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.
5. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
6. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
7. Resolución 189 de 1994, por el cual se dictan regulaciones para impedir la introducción al territorio nacional de residuos peligrosos.
8. Ministerio de Defensa Nacional. Resolución 1875 de 1979. Por el cual se dictan normas sobre la prevención de la contaminación del medio marino. En ningún momento puede verterse esta sustancia al mar.



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

**Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código: TX60H511
Fecha de elaboración: Febrero, 2007
Fecha de revisión: Marzo 12, 2020
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

ABREVIATURAS

- ACGIH**: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos).
- CAS (Chemical Abstract Service)**: entidad que organiza la información publicada en el Chemical Abstracts por la Sociedad Química Americana.
- CL50**: (Concentración Letal): concentración de un material en el aire que causa la muerte del 50 por ciento de un grupo de animales utilizados en prueba de laboratorio en el cual el material es inhalado durante un tiempo determinado, generalmente de unas cuatro horas.
- CE50**: concentración que produce un 50% de efecto en los organismos de ensayo.
- DL50**: (Dosis Letal): es la cantidad en gramos, miligramos, litros o mililitros por kilogramo de cuerpo que, una vez suministrada, causal la muerte del 50 por ciento de un grupo de animales utilizados en una prueba de laboratorio. La DL50 ayuda a determinar, en corto plazo, el potencial de toxicidad de un material.
- STEL**: (Short Time Exposure Limit): valor límite de concentración permisible. En tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales Periodos por día, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV-TWA no sea excedido).
- TWA**: Valor Umbral Límite (Time Weight Average): valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.
- UN**: Naciones Unidas.

ACLARACIONES:

La información aquí contenida está basada en fuentes de datos confiables consideradas veraces. Sin embargo, la garantía del producto no se expresa en función de los datos o resultados expresados en este documento. 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 Ficha de Datos de Seguridad o por lesiones a terceras personas causadas por el uso constante y anormal aun si los procedimientos de seguridad son los indicados. El comprador asume el riesgo en el uso del material.