

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador de producto	Crystal Sheen-Resin	
Otros medios de identificación		
Número HDS	02208	
Código de producto	02208, 02216, 02232, 02264, 02228, 02228R, 02211, 22218, 01491, 02228R, 22218X.	
Uso recomendado	Revestimiento de alto brillo	
Las restricciones de utilización	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.	
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor		
Nombre de la empresa	Environmental Technology, Inc.	
Dirección	300 S. Bay Depot Road Fields Landing CA 95537	
Teléfono	Número de teléfono	707-443-9323
Correo electrónico	mail@eti-usa.com	
Persona de contacto	Technical Director	
Número de teléfono para emergencias	CHEMTREC	800-424-9300

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Sensibilización cutánea	Categoría 1
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia	Atención
Indicación de peligro	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia	
Prevención	Evite la inhalación de neblina o vapor. Usar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Lávese cuidadosamente después de la manipulación.
Respuesta	En caso de contacto con la piel: Lavarse con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los usa y si puede hacerse con facilidad. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación de los ojos: Busque consulta médica/atención médica.
Almacenamiento	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
Eliminación	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
epoxi, resina		Propietario	60-99
C2 y C14 Alquil glicidil éteres		Propietario	1-40

La identidad de los materiales que contienen este producto están protegidos por ser secreto comercial (29CFR1910.1210(i)) y están disponibles para médicos o personal paramédico en casos de emergencia.

Comentarios sobre la composición Todas las concentraciones están indicados en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

4. Primeros auxilios

Inhalación Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Contacto cutáneo Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel a fondo con jabón y agua durante varios minutos. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

Contacto ocular Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión Enjuáguese la boca. Nunca suministre nada por la boca a una víctima inconsciente o que tenga convulsiones. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados El contacto puede producir irritación ocular con enrojecimiento, hinchazón, lagrimeo y dolor asociados. El contacto provoca irritación cutánea. Puede provocar sensibilización al contacto con la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picores y dolor. Sarpullido. Dermatitis.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial La exposición puede agravar los trastornos cutáneos preexistentes. Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información General Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO₂).

medios no adecuados de extinción Agua. No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Equipo/instrucciones de extinción de incendios Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos.

Métodos específicos Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.

Riesgos generales de incendio Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite la inhalación de los vapores o neblina. Asegure una ventilación apropiada. Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones en la sección 8 de esta hoja de datos. Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Este producto es miscible en agua. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

Precauciones relativas al medio ambiente No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Evite la liberación a alcantarillas pluviales, corrientes de agua o al suelo.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro	Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite respirar neblina o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Leer y seguir las recomendaciones del proveedor.

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional	Ningunos límites de exposición indicados para el ingrediente/los ingredientes.
Valores límites biológicos	No se indican límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes. No se han asignado normas sobre exposición. Utilizar equipo de protección individual cuando se requiera. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.
Directrices de exposición	
Controles de ingeniería adecuados	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.
Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados	
Protección para los ojos/la cara	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
Protección cutánea	
Protección para las manos	Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos.
Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Consulte a su suministrador de guantes de protección para elegir los guantes más adecuados. El suministrador también puede proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Lleve ropa adecuada resistente a productos químicos para evitar cualquier posibilidad de contacto con la piel.
Protección respiratoria	No se ha hecho ninguna recomendación específica, pero puede haber necesidad de protección respiratoria en circunstancias excepcionales en caso de contaminación excesiva del aire.
Peligros térmicos	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
Consideraciones generales sobre higiene	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido viscoso.
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Claro.
Olor	Mínimo. Ninguno en particular.
Umbral olfativo	No se conoce.
pH	No se conoce.
Punto de fusión/punto de congelación	No se conoce.
Punto inicial e intervalo de ebullición	176.67 °C (350 °F)
Punto de inflamación	160.0 °C (320.0 °F) Setaflash Seta Taza cerrada
Tasa de evaporación	No se conoce.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

límite inferior de inflamabilidad (%)	No se conoce.
límite superior de inflamabilidad (%)	No se conoce.
Límite de explosividad inferior (%)	No se conoce.
Límite de explosividad superior (%)	No se conoce.
Presión de vapor	< 1.33 hPa
Densidad de vapor	No se conoce.
Densidad relativa	1.15
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No se conoce.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No se conoce.
Temperatura de auto-inflamación	No se conoce.
Temperatura de descomposición	No se conoce.
Viscosidad	No se conoce.
Otras informaciones	
Porcentaje de volátiles	0 % (VOC)
Zona humedecida	estimado

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. Leer y seguir las recomendaciones del proveedor.
Estabilidad química	Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Contacto con materias incompatibles. Temperaturas altas. El calentamiento de esta resina por encima de 300 °F en presencia de aire puede causar una descomposición oxidativa lenta.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Reacciona violentamente con los ácidos fuertes. Reacciona violentamente con bases fuertes. Evitar el contacto con agua y líquidos. No permitir que el producto fundido entre en contacto con agua u otros líquidos. Esto puede causar reacciones violentas.
Productos de descomposición peligrosos	No se espera en condiciones normales de uso.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión	Bajo condiciones normales de uso, este material no posee riesgo alguno para la salud.
Inhalación	Bajo condiciones normales y en el uso previsto, no es de esperar que este material constituya un riesgo por vía inhalatoria. La inhalación de los vapores o neblina del producto puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto cutáneo	Provoca irritación cutánea. Puede provocar sensibilización al contacto con la piel.
Contacto ocular	Provoca irritación ocular.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	El contacto puede producir irritación ocular con enrojecimiento, hinchazón, lagrimeo y dolor asociados. Provoca irritación cutánea. Puede provocar sensibilización al contacto con la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picores y dolor. Sarpullido. Dermatitis.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda	No se espera que represente peligro en las condiciones normales de uso previstas.
------------------------	---

Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	
Sensibilización respiratoria	La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.
Sensibilización cutánea	Puede provocar sensibilización al contacto con la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico. Las resinas de este tipo, resinas líquidas basadas en bis-fenol A/epiclorohidrina (resina epoxi) han demostrado que son inactivas según los ensayos de mutagenicidad in vivo.
Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No se encuentra en el listado.

Toxicidad a la reproducción	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro por aspiración	Debido a su alta viscosidad, el producto no constituye un peligro por aspiración.
Efectos crónicos	Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	Se espera que sea tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
Potencial de bioacumulación	No hay datos sobre la bioacumulación.
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación	Eliminar de acuerdo con las regulaciones federales, provinciales y locales. No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las corrientes de agua.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	No regulado.
Desechos/Producto no Utilizado	Elimine observando las normas locales.
Envases contaminados	Elimínese conforme a lo dispuesto en las reglamentaciones federales, estatales y locales.

14. Información relativa al transporte

DOT

No está clasificado como producto peligroso.

IATA

No está clasificado como producto peligroso.

IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10 No aplicable

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
Todos sus compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No se encuentra en el listado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No se encuentra en el listado.

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

Categorías de peligro Peligro inmediato - Si
Peligro Retrasado: - No
Riesgo de Ignición - Si
Peligro de Presión: - No
Riesgo de Reactividad - No

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No se encuentra en el listado.

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas Si

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

No regulado.

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

No se encuentra en el listado.

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

No se encuentra en el listado.

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

No regulado.

Proposición 65 del Estado de California, EUA

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65): Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

Proposición 65 de California, EUA – Carcinógenos y toxicidad reproductiva (CRT): Sustancia listada

No se encuentra en el listado.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	No
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).
Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión	21-julio-2014
La fecha de revisión	-
Versión #	01
categoría HMIS®	Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Factor de riesgo físico: 0
Referencias	ACGIH EPA: Base de datos AQUIRE EUA. IARC Monografías sobre la exposición profesional a agentes químicos HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad Programa Nacional de Toxicología (NTP) Reporte sobre carcinógenos ACGIH Documentación sobre los valores umbrales límite y los índices biológicos de exposición
Cláusula de exención de responsabilidad	La información de esta hoja se ha redactado basándose en el estado actual de conocimiento y experiencia disponible.