

1- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto

3D-SMOOTHER. Recubrimiento epoxi.
 Agente de curado. Parte B

1.2 Usos pertinentes y desaconsejados

Uso industrial. Componente B de sistema epoxídico.
 Actualmente no hay disponible información completa sobre los usos identificados. En cuanto se dispongan de datos se incorporarán a la FDS.

1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Distribuidor: Comercial Feroqa, S.A.
 C/ Españaeto, 11 28010 Madrid
 Tel. +34 914 481 271
 Correo electrónico: info@feroca.com

1.2 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología: +34 915 620 420
 (atención 24 horas)

2- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto: Mezcla.

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS)

H302 Toxicidad aguda por vía oral – Categoría 4
H314 Corrosión cutánea - Categoría 1B
H318 Daño ocular grave - Categoría 1
H335 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única - Categoría 3
H361 Toxicidad para la reproducción - Categoría 2

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro según el reglamento (CE) no 1272/2008 GHS/CLP:



Palabra de advertencia: Peligro. Corrosivo. Irritante.

Consejos de prudencia

Peligro para la salud

H302 Nocivo si se ingiere.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede causar irritación respiratoria
H361 Se sospecha que daña la fertilidad o al feto.

Precauciones generales

P101 Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Lea la etiqueta antes de usar.

Precauciones de prevención

P201 Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.
P261 Evite respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol
P264 Lávese bien con agua y jabón después de manipularlo.
P280 Usar guantes de protección, ropa protectora, protección para ojos, protección para cara.
P281 Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

Precauciones de Respuesta

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca, no inducir el vómito
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y enjuagar la piel con agua (o ducha).
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Eliminar lentes de contacto si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.
P308+P313 EN CASO DE EXPOSICIÓN: Obtenga atención médica.
P312 Llamar al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se encuentra bien.
P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales.

2.3 Otros Peligros Ninguno conocido.

3- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre químico	CAS #	Concentración %
4-tert-butylphenol	98-54-4	<50%
trimethylhexamethylenediamine	25620-58-0	25%-35%
1,3-benzenemethaneamine	1477-55-0	10%-30%
para-nonylphenol	84852-15-3	0,1%-5%

4- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Retire la (s) fuente (s) de contaminación y traslade a la víctima al aire libre. Si la respiración se ha detenido, dé respiración artificial y luego oxígeno si es necesario. Comuníquese con un médico de inmediato.

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos con abundante agua. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lávese bien con agua y jabón.

Ingestión: No induzca el vómito a menos que se lo indique un médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados.

Ninguno conocido.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos específicos que deban dispensarse inmediatamente.

Ninguno conocido.

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Espuma de niebla de agua, químico seco y dióxido de carbono

Peligros específicos: Ninguno conocido.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: Utilice agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal. Apague el "combustible" para encender. Si una fuga o derrame no se ha encendido, use agua pulverizada para dispersar los vapores. Permita que el fuego arda bajo condiciones controladas o extinga con espuma o químico seco. Trate de cubrir los derrames de líquidos con espuma.

Debido a que el fuego puede producir productos tóxicos de descomposición térmica, use un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una máscara completa operado en modo de demanda de presión o de presión positiva

6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: No actuar cuando suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el producto derramado. No respirar los vapores. Asegurarse equipo respiratorio autónomo cuando el sistema de ventilación sea insuficiente. Evitar la acumulación de electricidad estática con la toma a tierra.

Precauciones ambientales: Evitar la extensión del derrame y la posibilidad de alcanzar alguna corriente de agua mediante el uso de arena o tierra. Si no puede evitarse se informará a las autoridades locales. Si es posible, trasladar a un depósito de recuperación.

Métodos y material de contención y limpieza

Derrames pequeños:

Absorber el producto con arena o tierra. Recoger en recipiente cerrado para su eliminación. Lavar la zona contaminada con agua abundante, y si es posible con detergente. Recuperar las aguas de lavado y eliminar según la legislación vigente (ver epígrafe 13).

Derrames pequeños:

Evitar la extensión del derrame y la posibilidad de alcanzar alguna corriente de agua mediante el uso de arena o tierra. Si no puede evitarse se informará a las autoridades locales. Si es posible, trasladar a un depósito de recuperación. Por lo demás actuar como si se tratara de un derrame pequeño.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección: Llevar equipo de protección individual. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor que se pueda producir durante el pulverizado. Evitar la acumulación de electricidad estática con la toma a tierra. Evitar la inhalación del polvo procedente del lijado.

Prevención de incendios y explosiones: No utilizar aire comprimido para rellenar, descargar o manipular. Los contenedores vacíos pueden contener vapores inflamables o explosivos.

Medidas de higiene: No comer, beber o fumar al manipular el producto. Lavarse las manos antes de los descansos y al acabar la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento: Manténgase el recipiente y en lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y fuego. Mantener lejos de agentes oxidantes y materiales que sean fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar.

Temperatura de almacenamiento: Ambiente de 10 °C - 30 °C.

8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control del lugar de trabajo

Benceno-1,3-dimetanoamina	CLV: ACGIH	0,1 mg / m ³
CAS: 1477-55-0	CLV: NIOSH	0,1 mg / m ³
	CLV: OSHA Z1A	0,1 mg / m ³
	CLV: EE. UU. CA OEL	0,1 mg / m ³
	CLV: TN OEL	0,1 mg / m ³

8.2 Controles de exposición

Protección respiratoria: Normalmente, no se requiere protección respiratoria cuando se utiliza este producto con una ventilación de extracción local adecuada. Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, siga las regulaciones de respiradores de OSHA 29 CFR 1910.134 y las normas europeas EN 141, 143 y 371; Use respiradores aprobados por MSHA / NIOSH o las normas europeas EN 141, 143 y 371 equipados con cartuchos de filtro apropiados como respaldo a los controles de ingeniería.

Protección de manos: Use guantes a prueba de líquidos como caucho butílico, neopreno o PVC.

Protección para los ojos: Lentes de seguridad con protectores laterales según las regulaciones de OSHA sobre protección para los ojos y la cara 29 CFR 1910.133 y la norma europea EN166. Los lentes de contacto no son dispositivos de protección para los ojos. Se debe usar protección ocular adecuada en lugar de o junto con lentes de contacto.

Otra ropa / equipo de protección: Normalmente no se requiere ropa o equipo de protección adicional. Proporcione un baño ocular y una ducha de seguridad.

Comentarios: Nunca coma, beba ni fume en las áreas de trabajo. Practique una buena higiene personal después de usar este material, especialmente antes de comer, beber, fumar, ir al baño o aplicarse cosméticos. Lávese bien después de manipularlo.

9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido viscoso	Presión de vapor:	<10,3 mmHg a 21 °C
Color:	Ámbar	Densidad de vapor:	>1
Olor:	Débil a pescado	Solubilidad en agua:	<0,1 g / l
Umbral del olor:	No disponible	Coef. partición o/a:	No disponible
pH:	NA (no acuoso)	Temp. autoignición:	No disponible
Punto de fusión:	No disponible	Temp. descomposición:	No disponible
Punto de ebullición:	260 °C	Propiedades explosivas:	No disponible
Punto de inflamación:	f.p. a 94 °C o más	Propiedades oxidantes:	No disponible
Índice de evaporación:	No disponible	Densidad:	0,98
Límites de explosión:	No disponible	Viscosidad:	10 cPs

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No produce reacciones peligrosas si se almacena y manipula según lo prescrito / indicado., No tiene efectos corrosivos sobre el metal. No propaga el fuego.

10.2 Estabilidad química: Estable en las condiciones normales de uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No produce polimerizaciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse: No disponible.

10.5 Materiales incompatibles: Metales reactivos (por ejemplo, sodio, calcio, zinc, etc.), materiales reactivos con compuestos de hidroxilo, bases y ácidos fuertes, hipoclorito de sodio, peróxidos, agentes oxidantes. El producto corroe lentamente las superficies de cobre, aluminio, zinc y galvanizadas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica oxidativa puede producir óxidos de carbono, gases / vapores y trazas de compuestos de carbono quemados de forma incompleta.

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda

DL50 oral (rata): 1.750 mg / kg

DL50 cutánea (conejo): > 2000 mg / kg (conejo, estimado)

Inhalación: No hay datos disponibles

Corrosión / irritación de la piel: Corrosivo para la piel, provoca quemaduras.

Irritación / daño ocular grave: Corrosivo para los ojos, provoca quemaduras. El edema corneal puede dar lugar a una percepción de "neblina azul" o "niebla" alrededor de las luces. El efecto es temporal y no tiene ningún efecto residual conocido.

Sensibilización respiratoria / cutánea: Dañino si se inhala y puede causar daño pulmonar tardío. Puede provocar quemaduras en las vías respiratorias. Riesgo de daño grave a los pulmones (por inhalación). Puede causar irritación de nariz, garganta y pulmones.

Mutagenicidad en células germinales: Datos no disponibles

Carcinogenicidad: Ningún componente de estos productos presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por IARC, ACGIH o NTP.

Toxicidad reproductiva: El producto o un componente puede ser mutagénico, los datos no son concluyentes.

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única: Sin datos

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida: Sin datos

Peligro de aspiración: Sin datos

Exposición crónica: Sin datos

Efectos potenciales sobre la salud: varios

Puede provocar efectos en el sistema nervioso central como dolor de cabeza, náuseas, mareos, confusión, dificultad para respirar.

12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Toxicidad para los peces - Componentes

nonil fenol	CL50 (96 h): 0,128 mg / l	carpita cabezona (<i>Pimephales promelas</i>)
trimetilhexametildiamina	CL50 (48 h): 172 mg / l	orfe dorado <i>Leuciscus idus</i>)

Toxicidad para las dafnias: componentes

nonil fenol	CE50 (48 h): 0,0848 mg / l	Daphnia
nonil fenol	CE50 (48 h): 0,19 mg / l	Daphnia
trimetilhexametildiamina	CE50 (24 h): 31,5 mg / l	Daphnia magna

Toxicidad para las algas: componentes

1,3-bencenometanamina	CE50 (72 h): 12 mg / l	<i>Scenedesmus subspicatus</i>
trimetilhexametildiamina	CE50 (72 h): 29,5 mg / l	<i>Desmodesmus subspicatus</i>

12.2 Persistencia y degradabilidad: Datos no disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo: Datos no disponibles

12.4 Movilidad en el suelo: Datos no disponibles

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB: Datos no disponibles

12.6 Otros efectos adversos: Datos no disponibles

13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

Eliminaciones del producto: Si es posible recuperar, de no poder ser, eliminar mediante gestor autorizado. No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Eliminaciones de residuos: Si es posible recuperar, de no poder ser, eliminar mediante gestor autorizado. Consultar el código Cod.CER. (07 02 04 * Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos)

Eliminaciones del envase: El método de eliminación estará de acuerdo con la legislación vigente. Después de vaciar el contenido ventilar en lugar alejado de fuentes de ignición. Las aguas de lavado se asimilarán a la eliminación del producto. Si es posible recuperar.

Información adicional: Seguir la normativa vigente de la Ley de Envases y Residuos de Envases. Si existiera una normativa de la Comunidad Autónoma o Ayuntamiento más restrictiva que las anteriores sería de obligado cumplimiento.

14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulado por DOT, IATA o IMDG

	Transporte de tierra (PUNTO)	Transporte marino (IMDG)	Transporte aéreo (OACI / IATA)
Un número:	2735	2735	2735
ONU adecuada Nombre de envío:	Aminas líquidas, corrosivas nos (1,3-bencenometanoamina, trimetilhexametilendiamina)	Aminas líquidas, corrosivas nos (1,3-bencenometanoamina, trimetilhexametilendiamina)	Aminas líquidas, corrosivas nos (1,3-bencenometanoamina, trimetilhexametilendiamina)
Peligro de transporte clase (s):	8	8	8
Grupo de embalaje:	II	II	II
Ambiental riesgos:	Contaminante marino clasificado por IATA e IMDG	Contaminante marino clasificado por IATA e IMDG	Contaminante marino clasificado por IATA e IMDG
Especial precauciones para usuario:	Ninguno conocido	Ninguno conocido	Ninguno conocido
Transporte a granel de acuerdo a Anexo II de MARPOL73 / 78 y el IBC Código	N / A	N / A	N / A

15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación / legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla.

REACH: Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de diciembre de 2006 (incluidas enmiendas y correcciones a 17 de febrero de 2016)

Este producto está sujeto a la normativa REACH. El producto contiene los siguientes ingredientes enumerados en la Lista de candidatos o en la Lista de autorización para sustancias extremadamente preocupantes (SVHC):

4-terc-butilfenol 98-54-4

En los Estados Unidos (regulaciones de la EPA)

Estado de inventario TSCA (40 CFR710): Todos los componentes de esta formulación se enumeran en el Inventario TSCA. No se ha determinado que ningún componente de esta formulación esté sujeto a restricciones de fabricación o uso según las Reglas de uso nuevo significativo (SNUR).

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4): Ninguno conocido.

Componentes de SARA 302: Ningún producto químico está sujeto a los requisitos de información de SARA Título III, Sección 302.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 Título III (Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la comunidad de 1986) Secciones 311 y 312: Ninguno

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 Título III (Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad de 1986) Sección 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de reporte de umbral (De Minimis) establecidos por SARA Título III, Sección 313.

Propuesta 65 de California: Este producto no contiene intencionalmente ninguna sustancia química conocida en el estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

15.2 Evaluación de seguridad química: El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia / mezcla

16- OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos:	CLP: Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado (Reglamento CE No 1272/2008). DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
Frases R	R-36/38 Irrita los ojos y la piel. R-43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R-51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S	S-28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón. S-36/37 Use indumentaria y guantes de protección adecuados S-9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. S-61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Frases H	H311 Tóxico en contacto con la piel H312 Nocivo en contacto con la piel H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315- Provoca irritación cutánea H317- Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319- Provoca irritación ocular grave. H330 Mortal en caso de inhalación. H411- Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y, en conformidad con cualquier reglamentación legal. Esta información intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad, por lo que no ha de ser interpretada como garantía de propiedades específicas. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad así como a toda persona que manipule este producto.

Nota: Una vez concluida la reacción de polimerización (cuando ha reaccionado estequiométricamente la resina, componente A, con el endurecedor, componente B), el producto final ya no presenta los riesgos que tenían ambos por separado, obteniendo un material curado con unas propiedades determinadas. (Ver boletín técnico).

Descargo de responsabilidad: La información contenida en esta Hoja de datos de seguridad se considera precisa. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita con respecto a la precisión de los datos. Dado que el uso de este producto no está bajo el control de Comercial Feroqa, S.A. es obligación del usuario determinar la idoneidad del producto para su aplicación prevista y asume todos los riesgos y responsabilidades por su uso seguro. Feroqa no asume la responsabilidad por un uso indebido de los productos.