Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfono: (574) 550 00 00
Fax: (574) 551 31 34

FICHA DE SEGURIDAD NEWCAÍNA 2% CON EPINEFRINA 1:80.000
DPFMFS-017

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre químico:

- Lidocaína Clorhidrato: 2-(diethylamino)-*N*-(2,6-dimethylphenyl)acetamide;hydrochloride
- Epinefrina: 4-[(1*R*)-1-hydroxy-2-(methylamino)ethyl]benzene-1,2-diol

1.2 Nombre genérico:

- Lidocaína Clorhidrato 2% con Epinefrina 1:80.000 Solución inyectable

1.3 Sinónimos:

- Lidocaína Clorhidrato: Lidocaína HCl
- Epinefrina: Adrenalina

1.4 Uso recomendado y restricciones de uso del producto:

- Uso recomendado: Anestésico local de uso dental
- Restricciones de uso: Personal profesional de la salud

1.5 Número de emergencia:

En caso de emergencia comuníquese con la línea de atención a emergencias/envenenamientos disponibles en el país/estado/provincia/departamento.

También puede comunicarse con New Stetic S.A. Carrera 53 Nº 50-09, Autopista Medellín-Bogotá, Guarne, Antioquia, Colombia. Teléfono (604) 550 00 00, ext. 1304 o 1306. Página web: www. Newstetic.com

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación GHS:

Salud	Medio ambiente	Físicos
No clasificado como peligroso[1]	No clasificado como peligroso[1]	No clasificado como peligroso[1]
[1] sustancia o mezcla exenta de clasificación según GHS		

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfono: (574) 550 00 00
Fax: (574) 551 31 34

2.2 Etiquetado GHS:

Símbolo	Palabra de advertencia	Indicación del peligro
No clasificado como peligroso[2]	No clasificado como peligroso[2]	No clasificado como peligroso[2]
[2] sustancia o mezcla exenta de clasificación según GHS		

2.3 Indicaciones de precaución:

No disponible

2.4 Apariencia en caso de emergencia:

No disponible

2.5 Efectos adversos potenciales para la salud:

No disponible

2.6 NFPA:

No disponible

2.7 Estado regulatorio OSHA:

No es considerado peligroso para OSHA HCS

3 INFORMACIÓN DE COMPOSICIÓN

Descripción: Mezcla (Producto Farmacéutico)

COMPONENTES PELIGROSOS		
Nombre común	**Concentración**	**Número CAS**
Lidocaína Clorhidrato	2%	73-78-9
Epinefrina	0,00125%	51-43-4
Metabisulfito de Sodio	No disponible[3]	7681-57-4
Metilparabeno Sódico	No disponible[3]	5026-62-0
Propilparabeno Sódico	No disponible[3]	35285-69-9
[3] la concentración se considera secreto comercial.		

COMPONENTES NO PELIGROSOS		
Nombre común	**Concentración**	**Número CAS**
Mezcla de excipientes no peligrosos	No aplica	No aplica

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfono: (574) 550 00 00
Fax: (574) 551 31 34

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de emergencia y primeros auxilios en caso de:

- Inhalación: En caso de presentarse algún síntoma, retirar de la fuente de exposición y suministrar aire fresco. Si los síntomas persisten, consultar al médico.
- Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos con los ojos abiertos. Consultar al médico.
- Contacto con la piel: Remover prendas contaminadas si aplica, lavar con abundante agua y jabón. En caso de que los síntomas persistan, consultar al médico.
- Ingestión: Realizar enjuague bucal con agua. No inducir vomito. Consultar al médico.

4.2 Síntomas/efectos más importantes (agudos y/o retardados):

El contacto inadvertido con este producto puede causar irritación seguida de entumecimiento. La ingestión puede causar entumecimiento de la lengua y efectos anestésicos en el estómago.

En uso clínico, este producto produce entumecimiento cuando se inyecta. En el uso clínico normal, los efectos adversos pueden incluir fiebre, dolores de cabeza, agitación, hormigueo en las extremidades, hipotensión general, bradicardia, mareos, náuseas, vómitos, anemia, dolor de espalda, dolor posoperatorio y sufrimiento fetal.

La absorción sistémica puede producir estimulación del sistema nervioso central (SNC) y/o depresión del SNC. La depresión del SNC puede progresar a coma y paro cardiorrespiratorio.

Los signos de toxicidad cardiovascular pueden incluir cambios en la conducción cardíaca, excitabilidad, refractariedad, contractilidad y resistencia vascular periférica. Los niveles sanguíneos tóxicos pueden causar bloqueo auriculoventricular, arritmias ventriculares, paro cardíaco y, a veces, la muerte. Además, puede producirse una disminución del gasto cardíaco y de la presión arterial.

Las reacciones de tipo alérgico son raras, pero pueden ocurrir debido a la sensibilidad al anestésico local o a otros ingredientes de la formulación. Estas reacciones se caracterizan por signos como urticaria, prurito, eritema, edema angioneurótico (incluyendo laringe, edema), taquicardia, estornudos, náuseas, vómitos, mareos, síncope, sudoración excesiva, temperatura elevada y posiblemente síntomas de tipo anafiláctico (incluyendo hipotensión severa). Se ha informado de sensibilidad cruzada con otros anestésicos locales de tipo amida.

4.3 Antídoto:

No disponible

4.4 Información para médicos:

No requiere atención médica inmediata en situaciones normales de manipulación. En caso de sobredosis o inadecuada praxis, tratar los síntomas. La seguridad y eficacia de los anestésicos locales dependen de la dosis adecuada, la técnica correcta, las precauciones necesarias para la administración.

5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1 Propiedades de inflamabilidad:

No disponible

5.2 Medios de extinción adecuados:

Agua, químico seco, dióxido de carbono o espuma según corresponda para el fuego y los materiales circundantes.

5.3 Medios de extinción inadecuados:

No disponible

5.4 Instrucciones para combatir el fuego:

Evacuar al personal alrededor, extinguir el fuego haciendo uso de cualquiera de los medios descritos y dejar enfriar los contenedores y/o estructuras expuestas al fuego. El calor puede causar expansión o descomposición con ruptura violenta de las unidades de envase. Materiales del sistema de envase pueden emitir vapores tóxicos y/o corrosivos al arder.

5.5 Protección de bomberos:

No disponible

5.6 Equipos de protección y protección para bomberos:

Los bomberos deben usar equipo de emergencia completo y aparatos de respiración autónomos de presión positiva aprobados

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Técnicas, procedimientos, materiales y equipo de protección en caso de:

- Derrames pequeños: Se debe tener precaución para prevenir la ingestión y el contacto con los ojos. Limpiar los derrames con los procedimientos normales que se utilizan para líquidos no peligrosos.

Absorber el derrame con material inerte y luego colocarlo en un contenedor de desechos químicos. Limpiar la superficie a fondo con agua para eliminar la contaminación residual.

- Derrames grandes: Se debe tener precaución para prevenir la ingestión y el contacto con los ojos. Use anteojos de seguridad con protectores laterales y use guantes impermeables para evitar el contacto con la piel. Alerte a las autoridades ambientales o de atención de desastres. Limpiar los derrames con los procedimientos normales que se utilizan para líquidos no peligrosos. Absorber el derrame con material inerte y luego colocarlo en un contenedor de desechos químicos. Limpiar la superficie a fondo con agua para eliminar la contaminación residual.

6.2 Precauciones ambientales:

- No permita que el producto llegue a cursos de agua.
- Evitar drenaje por alcantarillado
- Informar a las autoridades respectivas en caso de filtración.

6.3 Otras consideraciones:

- Consulte la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.
- Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.
- Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manejo:

- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Lávese bien con agua y jabón después de manipular.
- Úselo de acuerdo con las instrucciones del inserto.
- Manténgase fuera del alcance de niños

7.2 Almacenamiento:

- Almacenar en lugar fresco y seco a temperaturas inferiores a 30ºC
- Almacenar protegido de la incidencia directa de fuentes de calor y luminosidad.
- Almacenar en su empaque original.

- Revisar inserto de producto.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Condiciones para controlar la exposición:

No se requieren controles específicos

8.2 Controles de ingeniería:

No se requieren controles específicos

8.3 Equipo de protección personal:

- Piel: Guantes impermeables (Material: nitrilo o caucho natural), ropa de protección (Material: antifluido, cuero o sintéticos impermeables)
- Vías respiratorias: No requerido normalmente. En caso de derrame o filtración use tapabocas.
- Ojos: Gafas de seguridad con protectores laterales
- Rostro: No requerido normalmente. En caso de derrames o filtraciones use mascara (Material: acetato)

8.4 Parámetros de exposición:

- Lidocaína Clorhidrato: No disponible
- Epinefrina: No disponible
- Metabisulfito de Sodio: 5 mg/m^3 (TWA)
- Metilparabeno Sódico: No disponible
- Propilparabeno Sódico: No disponible
- Mezcla de excipientes no peligrosos: No disponible

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia: Solución transparente incolora
- Olor: Inodoro

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfono: (574) 550 00 00
Fax: (574) 551 31 34

- Umbral de olor: No aplica
- Estado físico: Liquido
- pH: 3,3 a 5,5
- Punto de congelación o fusión: ≈ 0ºC
- Porcentaje de evaporación: No disponible
- Punto inicial y rango de ebullición: ≈ 100ºC
- Punto de inflamación (flash point): No inflamable
- Tasa de evaporación: No disponible
- Inflamabilidad (sólido gas): No aplicable
- Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: No aplicable
- Presión de vapor: No disponible
- Densidad de vapor: No disponible
- Gravedad específica o densidad relativa: ≈ 1
- Solubilidad: Muy soluble
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No disponible
- Temperatura de auto-ignición: No disponible
- Temperatura de descomposición: No disponible
- Valor de calor: No disponible
- Tamaño de partícula: No aplica
- Contenido de compuestos orgánicos volátiles: No disponible
- Punto de ablandamiento: No aplica
- Pour point: No disponible
- Viscosidad: No disponible
- Densidad aparente (bulk density): No aplica

- Porcentaje de volatilidad: No disponible
- Concentración del vapor saturado: No disponible
- Peso molecular: No disponible
- Fórmula molecular: No disponible
- Otra: No aplica

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación

10.2 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No conocidas

10.3 Condiciones a evitar:

- Evitar exponer a altas temperaturas
- Evitar exponer a fuentes de calor y luminosidad intensa
- Evitar congelar
- Evitar autoclavar
- Evitar uso de la solución si presenta coloración o precipitado

10.4 Incompatibilidad con otros materiales:

- Evitar contacto con especies reactivas al agua
- Evitar contacto con fuertes agentes reductores
- Evitar contacto con monómeros acrílicos

10.5 Productos de descomposición peligrosos:

No disponible

10.6 Polimerización peligrosa:

No disponible

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Posibles vías de exposición:

- Dérmica
- Ingestión
- Ojos

11.2 Toxicidad aguda:

Efectos en la salud: En caso de exceder dosis máximas recomendades se pueden presentar signos como hipersensibilidad, parestesia perioral y lingual, sabor metálico y mareos, dificultad para hablar, diplopía, tinnitus, confusión, inquietud y espasmos musculares que progresan a depresión neuronal y conducen a convulsiones y coma.

11.3 Toxicidad crónica:

Efectos en la salud: Se puede presentar inflamación, isquemia neural, neurotoxicidad y toxicidad cardiaca por modificación de potenciales de acción y corrientes iónicas a nivel del corazón. Se puede generar reacciones alérgicas en pacientes asmáticos o sensibles a sulfitos o parabenos con el tiempo.

11.4 Otra información:

- Carcinogenicidad: No se espera que este producto cause carcinogenecidad
- Mutagenicidad: No se espera que este producto cause actividad mutagénica.
- Toxicidad en la fertilidad: No se espera que este producto cause toxicidad reproductiva o del desarrollo.
- Toxicidad específica en determinados órganos: Provoca efectos en el sistema nervioso central como somnolencia, confusión, excitabilidad y nerviosismo. Actúa como depresor del sistema cardiovascular.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad:

- Lidocaína Clorhidrato: No disponible
- Epinefrina: No disponible
- Metabisulfito de sodio: LC50: 32 mg/L, 96h (*Pimephales promelas*); EC50: 89 mg/L 48 h (*Daphnia magna*). EC50: 48 mg/L, 72h (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
- Metilparabeno Sódico: LC50: 3 - 160 mg/L, 48h (*Pimephales promelas*); EC50: 4 - 26 mg/L 48 h (*Daphnia magna*).
- Propilparabeno Sódico: LC50: 3 - 160 mg/L, 48h (*Pimephales promelas*); EC50: 4 - 26 mg/L 48 h (*Daphnia magna*).
- Mezcla de excipientes no peligrosos: No disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad:

No disponible

12.3 Potencial de bioacumulación:

No disponible

12.4 Movilidad en el suelo:

No disponible

12.5 Otros efectos adversos:

No aplica

13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

- No debe desecharse junto con la basura doméstica.
- No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.
- Disponer según normativa aplicable de acuerdo al país/estado/provincia/departamento correspondiente

ADVERTENCIA: Las leyes, regulaciones y restricciones locales pueden cambiar o ser reinterpretadas, y diferir de las nacionales, por lo que las consideraciones de disposición del material y su empaque, pueden variar con respecto a las consignadas en este documento.

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfono: (574) 550 00 00
Fax: (574) 551 31 34

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Material peligroso:

No clasificado como peligroso

14.2 Clase de riesgo:

No clasificado como peligroso

14.3 Número UN:

No clasificado como peligroso

14.4 Clasificación IATA:

No clasificado como peligroso

14.5 Grupo de embalaje:

No clasificado como peligroso

14.6 Contaminante marino (Si/No):

No

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 En Colombia:

- Decreto 1496 del 2018: Este producto es un medicamento y no está sujeto a requisitos de clasificación o control de sustancias químicas.
- Leyenda: Manténgase fuera del alcance de niños

15.2 Internacional:

- Ley Canadiense de Protección Ambiental (Canadian Environmental Protection Act): este producto es un medicamento y no está sujeto a requisitos de notificación de sustancias químicas.
- Inventario europeo de productos químicos existentes (EINECS): este producto es un medicamento y no está sujeto a requisitos de notificación de productos químicos.
- Unión Europea (EU REACH): Este producto es un medicamento y no está sujeto a requisitos de notificación de sustancias químicas.

- Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances): este producto es un medicamento y no está sujeto a requisitos de notificación de sustancias químicas.
- Inventario de sustancias químicas y sustancias químicas existentes en China (China Inventory of Existing Chemicals and Chemical Substances): este producto es un medicamento y no está sujeto a requisitos de notificación de sustancias químicas.
- Sustancias químicas nuevas y existentes en Japón (Japanese Existing and New Chemical Substances): este producto es un medicamento y no está sujeto a requisitos de notificación de sustancias químicas.
- Lista de productos químicos existentes en Corea (Korean Existing Chemicals List): este producto es un medicamento y no está sujeto a requisitos de notificación de productos químicos.
- Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): este producto es un medicamento y no está sujeto a requisitos de notificación de productos químicos.

16 OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE

La información consignada en este documento se basa en nuestro conocimiento actual y se da de buena fe, pero no se da garantía expresa o implícita, ni se asume ninguna responsabilidad por el manejo inadecuado del producto. El presente documento está elaborado acorde con:

- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – GHS (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
- Norma técnica colombiana NTC 4435:2010. Transporte de Mercancías. Hojas de Datos de Seguridad para Materiales. Preparación.
- Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 15/03/2019 **Versión** 1.04

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Código del producto: 5060686

Nombre del producto: CARESTREAM DENTAL X-ray Revelador

Sustancia/mezcla pura Mezcla

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Producto químico fotográfico. Restringido a usos profesionales.
Usos desaconsejados No hay información disponible

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Carestream Health France SAS, 1 rue Galilée, 93192 Noisy Le Grand cedex, France

Para más información, póngase en contacto con:

Información del producto + 915 096 724
Si desea obtener información sobre medio ambiente, sanidad y seguridad, envíe un mensaje de correo electrónico a:
WW-EHS@carestreamhealth.com

1.4. Teléfono de emergencia

Emergency Telephone CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNACIONAL)
Spain 900-868538

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 - (H314)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2 - (H341)
Carcinogenicidad	Categoría 2 - (H351)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Contiene Hidroquinona

Indicaciones de peligro
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos
H351 - Se sospecha que provoca cáncer
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)
P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

2.3. Otros peligros
Ninguno/a.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias
No hay información disponible

3.2. Mezclas

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH	SVHC candidates
Agua	Present	7732-18-5	70-80	No hazards have been classified	sin datos disponibles	
Sulfito potásico	Present	10117-38-1	10-15	sin datos disponibles	01-2119537319-34	
Hidroquinona	Present	123-31-9	3-5	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400)	01-2119524016-51	
Borato sódico	Present	1330-43-4	1-2.5	Repr. 1B (H360FD)	sin datos disponibles	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (215-540-4)

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona

	afectada. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico inmediatamente. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión	NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Puede producirse un edema pulmonar retardado. Consultar a un médico inmediatamente.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Sensación de quemazón. Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

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

Nota para el personal médico	El producto es un material corrosivo. El lavado gástrico o los vómitos están contraindicados. Debe investigarse una posible perforación del estómago o el esófago. No suministrar antídotos químicos. Puede producirse asfixia por edema de glotis. Puede producirse un marcado descenso de la presión sanguínea con estertores húmedos, esputo espumoso y presión arterial elevada. Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. El producto no es inflamable.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico	El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

5.3

Special protective equipment for fire-fighters	El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales	¡Atención! Material corrosivo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.
Otra información	Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.
Para el personal de emergencia	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No debe liberarse en el medio ambiente. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño.
Métodos de limpieza	Contener el vertido y, a continuación, recogerlo con material absorbente no combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación según las normativas locales o nacionales (consultar la sección 13). Limpiar concienzudamente la superficie contaminada.
Prevención de peligros secundarios	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Reference to other sections

Referencia a otras secciones	Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Retirar la ropa y el calzado contaminados.
Consideraciones generales sobre higiene	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales.
Materias que deben evitarse	El contacto con ácidos fuertes libera dióxido de azufre.

7.3

Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Exposure Limits .

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Germany
Hidroquinona 123-31-9	-	STEL 1.5 mg/m³ TWA 0.5 mg/m³	TWA 2 mg/m³ C2 M2	TWA 2 mg/m³ S+	-
Borato sódico 1330-43-4	-	STEL 3 mg/m³ TWA 1 mg/m³	TWA 1 mg/m³ R1	TWA 2 mg/m³ STEL 6 mg/m³	-
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Hidroquinona 123-31-9	-	TWA 2 mg/m³ S+ C(A3)	-	TWA 0.5 mg/m³ STEL 2 mg/m³	Ceiling 2 mg/m³
Borato sódico 1330-43-4	-	TWA 2 mg/m³ STEL 6 mg/m³ C(A4)	-	-	TWA 1 mg/m³
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Hidroquinona 123-31-9	Sensitizer STEL 4 mg/m³ TWA 2 mg/m³ B	S+ H* TWA 2 mg/m³ C2 STEL 2 mg/m³ M2	TWA 1 mg/m³ STEL 2 mg/m³	TWA 0.5 mg/m³ K** A+ STEL 1.5 mg/m³	TWA 0.5 mg/m³ STEL 1.5 mg/m³ Sensitizer
Borato sódico 1330-43-4	-	STEL 0.8 mg/m³	-	TWA 1 mg/m³ STEL 2 mg/m³	TWA 1 mg/m³ STEL 3 mg/m³ Repr1B

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional. Donde sea razonablemente practicable, esto deberá ser realizado usando ventilación local y una buena extracción general. Manejar el producto solamente en sistema cerrado o instalar la ventilación extractora adecuada en la maquinaria. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Equipos de protección personal Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra.

Protección de los ojos/la cara Escudo de protección facial.

Protección de las manos Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

Consideraciones generales sobre higiene	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.
Controles de exposición medioambiental	Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1

Estado físico	Líquido
Aspecto	No hay información disponible
Color	incoloro
Olor	Inodoro.
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad	**Valores**	**Comentarios/ • Método**
pH	10.6	
Punto/intervalo de fusión:	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	> 100 °C	
Punto de Inflamación	sin datos disponibles	No hay información disponible
Tasa de evaporación	sin datos disponibles	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	sin datos disponibles	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad en el aire		No hay información disponible
Límite superior de inflamabilidad	sin datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad	sin datos disponibles	
Presión de vapor	24 mbares a 20 °C	
Densidad de vapor	0.6	
Densidad relativa	1.24	
Solubilidad en agua	completamente soluble	
Solubilidad en otros disolventes	sin datos disponibles	No hay información disponible
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	sin datos disponibles	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	sin datos disponibles	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	sin datos disponibles	
Viscosidad, dinámica	sin datos disponibles	
Explosive properties	sin datos disponibles	
Oxidizing properties	sin datos disponibles	

9.2

Punto de reblandecimiento	sin datos disponibles
Peso molecular	sin datos disponibles
Densidad	sin datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a
Sensibilidad a descargas estáticas	Ninguno/a

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal

No se produce ninguna polimerización peligrosa

10.4. Condiciones que deben evitarse

Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos.

10.5

El contacto con ácidos fuertes libera dióxido de azufre.

10.6

Óxidos de azufre Óxidos de carbono

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición

Product Information .

Inhalación	Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Algunas personas asmáticas o sensibles a sulfitos pueden experimentar debilidad, opresión en el pecho, malestar estomacal, ronchas, desmayos, debilidad y diarrea. Las sustancias corrosivas inhaladas pueden producir un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Puede producir quemaduras.
Contacto con la piel	Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Ingestion	Algunas personas asmáticas o sensibles a sulfitos pueden experimentar debilidad, opresión en el pecho, malestar estomacal, ronchas, desmayos, debilidad y diarrea. Puede provocar daño pulmonar en caso de ingestión. May cause severe burning pain in the mouth and stomach with vomiting and diarrhea of dark blood. Blood pressure may decrease. Brownish or yellowish stains may be seen around the mouth. Swelling of the throat may cause shortness of breath and choking.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	Enrojecimiento. Ardor. Puede provocar ceguera. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

Medidas numéricas de toxicidad

Acute toxicity

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ATEmix (oral)	5,010.00 mg/kg
ATEmix (cutáneo)	12,626.00 mg/kg
ATEmix	0.08 mg/l

(inhalación-polvo/niebla)

Toxicidad					
Forma de exposición	**Método**	**Especies**	**Valores**	**Duración**	**Comentarios**
Oral		**Rata**	**>2000**		

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Agua	90,000 mg/kg (Rat)		
Sulfito potásico	>3200 mg/kg (rat)		
Hidroquinona	375 mg/kg (Rat) Oral LD50 Rat 375 mg/kg (Source: ECHA)	> 4800 mg/kg (Rat)	
Borato sódico	2660 mg/kg (Rat) Oral LD50 Rat 2660 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)	2000 mg/kg (Rabbit) Dermal LD50 Rabbit >2000 mg/kg (Source: IUCLID)	2 mg/m³ (Rat) 4 h Inhalation LC50 Rat >2 mg/m³ 4 h (Source: HSDB)

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

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Serious eye damage/eye irritation No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Contiene un mutágeno conocido o sospechado.

Carcinogenicity Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes.

Nombre químico	Unión Europea
Hidroquinona	Carc. 2

Reproductive toxicity A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT - exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT - repeated exposure A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Ecotoxicity Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática desconocida Un 0% de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Sulfito potásico	-	220 - 460: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static		-
Hidroquinona	0.335: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 13.5: 120 h Desmodesmus	0.044: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.044: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50		0.29: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

	subspicatus mg/L EC50	flow-through 0.1 - 0.18: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.17: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50		
Borato sódico	158: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 2.6 - 21.8: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	340: 96 h Limanda limanda mg/L LC50		1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

12.2 Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: .

Factor de bioconcentración (FBC)

Nombre químico	log Pow
Hidroquinona	0.5

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Esta información es facilitada para ayudar en la correcta eliminación de soluciones de trabajo que se trataron y usaron según recomendaciones de Carestream Health.

Solución de procesado Según la directiva 91/689/EEC, los materiales de residuos se clasifican como peligrosas. Catálogo Europeo de Residuos CER: 09 01 01 Soluciones de revelado y soluciones activadoras al agua. Elimine según lo establecido por las regulaciones locales aplicables a la categoría del residuo. Asegure el uso de gestores autorizados de residuos.

Desechos de residuos / producto no utilizado No debe liberarse en el medio ambiente. Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Recipientes vacíos Los recipientes de químicos limpios, p.ej. con tres enjauges con poco agua, pueden ser tratados como residuos de envases o eliminado como residuos no peligroso. Cuando sea posible, el limpiador ha de añadirse a la solución. Catálgo Europeo de Residuos CER: 15 01 02 Envases de plástico.

Embalaje contaminado Envases contaminados por residuos peligrosos han de ser eliminados como residuos peligrosos. Catálogo Europeo de Residuos CER: 15 01 10 Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminadas por ellas.

Otra información Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al

producto, pero específicos a la aplicación. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto cumple los requisitos de la exención por cantidades limitadas. La caja de transporte deberá ir marcada como cantidad limitada. No requiere ningún otro etiquetado ni señalización salvo cuando se transporte por vía aérea.

IMDG/IMO

14.1. Nº ID/ONU	UN3082
14.2. Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
14.3. Clase de peligro	9
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hidroquinona), 9, III, Cantidad limitada
14.5. Contaminante marino	Hidroquinona
Peligro medioambiental	Sí
14.6. Disposiciones particulares	274, 335, 969
EmS	F-A, S-F
Nota:	To be able to exploit a "marine pollutant exception" (IMDG 2.10.2.7), product case labels must be modified to add the required GHS statements in the languages of the countries of export and import and LQ mark must be covered.

ADR/RID

14.1. Nº ID/ONU	UN3082
14.2. Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
14.3. Clase de peligro	9
Etiquetas ADR/RID	9
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hidroquinona), 9, III, Cantidad limitada
14.5. Peligro medioambiental	Sí
14.6. Disposiciones particulares	274, 335, 601, 375
Código de clasificación	M6

OACI/IATA

14.1. Nº ID/ONU	UN3082
14.2. Designación oficial de transporte	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
14.3. Clase de peligro	9
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Hidroquinona), 9, III, Cantidad limitada
14.5. Peligro medioambiental	Sí
14.6. Disposiciones particulares	A97, A158
Código ERG	9L

To be able to exploit an "environmentally hazardous exception" (IATA Special Provision A197), product case labels must be modified to add the required GHS statements in the languages of the countries of export and import and LQ mark must be covered

Para información sobre el transporte acceda a : http://ship.carestream.com

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830 of 28 May 2015 Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing

Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 with amendments.

Unión Europea
Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Autorizaciones y/o restricciones de uso:
Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)
Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Persistent Organic Pollutants
No es aplicable

Ozone-depleting substances (ODS) regulation (EC) 1005/2009
No es aplicable

Inventarios internacionales

AICS	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
NZIoC	Cumple
PICCS	Cumple
TSCA	Cumple

Leyenda:
AICS - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances
DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance/mixture.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos
H351 - Se sospecha que provoca cáncer
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H360FD - Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization:

Legend Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA:	media de tiempo de carga	STEL:	Valor límite de exposición a corto plazo
Ceiling:	Valor límite máximo:	*	Designación de la piel

Fecha de revisión 15/03/2019

Descargo de responsabilidad
La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfonos: (57-60-4) 550 00 00 - 403 87 60
Fax: (57-60-4) 551 31 34
infocolombia@newstetic.com

FICHA DE SEGURIDAD
NU ALLOY DP / NU ALLOY DP ACTIVE / NU ALLOY DP 40 / HIGH ALLOY
DPDDFS-002

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre químico: No aplica.
1.2 Nombre genérico: Aleación para amalgama dental.
1.3 Sinónimos: Aleación de plata para amalgama dental, amalgama de plata.
1.4 Uso recomendado y restricciones de uso del producto: Producto destinado para la restauración de cavidades clase I y II en dientes posteriores (molares y premolares). Sólo para uso odontológico.
1.5 Número de emergencia: En caso de emergencia comuníquese con la Coordinación de Seguridad y Salud en el Trabajo al (57 60 4) 403 87 60, ext. 1304, 1306.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación GHS: (para el mercurio)

Salud	Medio ambiente	Físicos
Toxicidad aguda Categorías 1 y 2 Toxicidad reproductiva Categoría 1 Toxicidad en órganos diana Categoría 1	Toxicidad aguda Categoría 1 Toxicidad crónica Categoría 1	No aplica

2.2Etiquetado GHS: (para el mercurio)

Símbolo	Palabra de advertencia	Indicación del peligro
	Peligro	Mortal en caso de ingestión (oral) Mortal en contacto con la piel (dérmico) Mortal si se inhala (gas, vapor, polvo, niebla)
	Peligro	Provoca daños en riñón y sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas, siendo la inhalación de vapores la principal vía de exposición
	Advertencia	Muy tóxico para la vida acuática
		Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfonos: (57-60-4) 550 00 00 - 403 87 60
Fax: (57-60-4) 551 31 34
infocolombia@newstetic.com

2.3 Indicaciones de precaución: El mercurio es altamente tóxico por inhalación. La aleación no tiene implicaciones serias al contacto con la piel, sin embargo, no se debe respirar el polvo. Se generan vapores tóxicos al reaccionar con ácido nítrico.
2.4 Apariencia en caso de emergencia: Los vapores de mercurio no tienen color ni olor. Vapores de color rojizo por reacción con ácido nítrico.
2.5 Efectos adversos potenciales para la salud: El producto no tiene implicaciones para la salud bajo condiciones normales de uso, manipulación y almacenamiento.
2.6 NFPA: 3-0-0 (solo para el mercurio).
2.7 Estado regulatorio OSHA: Material considerado peligroso (29CFR1910.1200).

3. INFORMACIÓN DE COMPOSICIÓN

COMPONENTES PELIGROSOS		
Nombre común	**Concentración[(1)]**	**Número CAS**
Mercurio	47,5 – 52,4%	7439-97-6

COMPONENTES NO PELIGROSOS		
Nombre común	**Concentración[(2)]**	**Número CAS**
Plata	40 – 70%	7440-22-4
Estaño	18 – 31%	7440-31-5
Cobre	12 – 29%	7440-50-8

(1) En relación con la aleación.
(2) Participación en peso en la aleación.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de emergencia y primeros auxilios en caso de:

- Inhalación: Remover al aire fresco y buscar atención médica.
- Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua. Si hay irritación busque asistencia médica.
- Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón, remover la ropa contaminada.
- Ingestión: Acudir al médico inmediatamente.

4.2 Síntomas/efectos más importantes (agudos y/o retardados): Sólo para el mercurio.

Inhalación	A corto plazo la sobre-exposición a altas concentraciones de vapores de mercurio puede conducir a dificultades respiratorias, tos, neumonía aguda y edema pulmonar. Dependiendo de la concentración de la sobre-exposición pueden producirse daños al riñón, hígado o efectos sobre el cerebro. A largo plazo la sobre-exposición puede conducir a salivación excesiva, gingivitis, anorexia, escalofríos, fiebre, anomalías cardiacas, anemia, problemas digestivos, dolores abdominales, necesidad de orinar frecuentemente, incapacidad para orinar, diarrea, neuropatía periférica, temblores, alteración de los reflejos tendinosos, problemas del habla y trastornos visuales.
Contacto con la piel	El contacto prolongado puede provocar ulceración. Las reacciones alérgicas pueden ocurrir en individuos sensibles. Dermatitis (enrojecimiento e inflamación de la piel) se puede presentar después de exposiciones repetidas.
Contacto con los ojos	Puede causar enrojecimiento, dolor y ojos llorosos.
Ingestión	La sobre-exposición por ingestión puede causar sabor metálico en la boca, náuseas, vómitos, efectos sobre el sistema nervioso central y daño en riñones. El mercurio metálico generalmente no se absorbe suficientemente en el tracto gastrointestinal para inducir a una respuesta tóxica aguda. Pueden ocurrir daños en los tejidos de la boca, garganta, esófago y otros tejidos del sistema digestivo. La ingestión puede ser fatal debido a los efectos sobre el sistema gastrointestinal y los riñones.

4.3 Antídoto: No aplica.
4.4 Información para médicos: No aplica.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1 Propiedades de inflamabilidad: Producto no inflamable. El mercurio se evapora rápidamente a altas temperaturas, generando vapores altamente tóxicos.
5.2 Medios de extinción adecuados: Utilizar extintor de acuerdo con los materiales que estén ardiendo alrededor.
5.3 Medios de extinción inadecuados: Cualquier medio de extinción que pudiera arrastrar mercurio hacia canales, desagües y cuerpos de agua.
5.4 Instrucciones para combatir el fuego: Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de seguridad.
5.5 Protección de bomberos: Generación de vapores tóxicos de mercurio.
5.6 Equipos de protección y protección para bomberos: Usar equipo autocontenido de acuerdo con la magnitud del evento. Para vapores de mercurio se debe utilizar respirador con cartuchos específicos.

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfonos: (57-60-4) 550 00 00 - 403 87 60
Fax: (57-60-4) 551 31 34
infocolombia@newstetic.com

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Técnicas, procedimientos y materiales en caso de:

- Derrames pequeños: Recoger el mercurio con frasco succionador, gotero o similar, evitar el uso de aspiradoras o escobas caseras. La aleación se puede recoger manualmente.
- Derrames grandes: Utilizar respirador con cartuchos para vapores de mercurio, gafas de seguridad y guantes. Se pueden utilizar kits o aspiradoras diseñados específicamente para derrames de mercurio.

6.2 Precauciones ambientales: Contener el derrame para evitar su escape por canales y drenajes. Evite que llegue a cuerpos de agua.

6.3 Otras consideraciones: Evite la separación del mercurio en pequeñas gotas. Utilice recipientes plásticos de cierre hermético para depositar el material recogido, y dispóngalo adecuadamente (ver sección 13). Se recomiendan análisis ambientales de mercurio para verificar la descontaminación del sitio.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manejo: No se requiere protección personal para la manipulación normal del producto en su material de envase. Para su uso clínico utilice guantes, gafas de seguridad y ropa adecuada. Evite respirar el polvo de aleación y exponerse a los vapores de mercurio.

7.2 Almacenamiento: Lugar fresco y seco, alejado de fuentes de agua, drenajes, acetileno, amoniaco, ácidos y fuentes de calor. Mantener tapado el producto a una temperatura máxima de 28 °C.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Condiciones para controlar la exposición: Utilice el producto en un lugar fresco y ventilado con renovación de aire. No manipule la amalgama recién preparada sin guantes y evite su contacto con la piel.

8.2 Controles de ingeniería: Utilice el producto en un área ventilada, fresca y que permita la renovación del aire. Se debe asegurar que la exposición esté por debajo de los límites ocupacionales permitidos. Los pisos y paredes deben ser de materiales no porosos y lavables.

8.3 Equipo de protección personal: No se requiere equipo de respiración bajo condiciones normales de uso. Utilice guantes y gafas de seguridad.

8.4 Parámetros de exposición:

Para el mercurio según la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos (ACGIH) en su versión 2016:

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfonos: (57-60-4) 550 00 00 - 403 87 60
Fax: (57-60-4) 551 31 34
infocolombia@newstetic.com

- 0,025 mg Hg/m^3 de aire.
- 10 µg Hg/L de sangre.
- 20 µg Hg/g de creatinina.

NOTA: Estos niveles no son sobrepasados bajo condiciones normales de uso clínico del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Aleación	Mercurio
Apariencia	Polvo o tableta de color gris	Líquido de color gris plateado
Olor	Inodoro	Inodoro
Umbral de olor	No aplica	No aplica
pH	No aplica	No aplica
Presión de vapor	No aplica	0.002 mmHg a 25 °C (77 °F)
Densidad de vapor	No aplica	7
Velocidad de evaporación	No aplica	No disponible
Concentración del vapor saturado	No aplica	No disponible
Punto de fusión	No disponible	-38.9 °C (-38 °F)
Punto de ebullición	No disponible	357 °C (675 °F)
Solubilidad en agua	Insoluble	< 0.1%
Solubilidad en otros solventes	Soluble en ácido nítrico y ácido sulfúrico caliente	Soluble en ácido nítrico y ácido sulfúrico caliente
Densidad	No disponible	13.5 g/cm^3
Densidad aparente	No disponible	No disponible
Tamaño de partícula	< 103 µm	No aplica
Contenido de compuestos orgánicos volátiles	No aplica	No aplica
Porcentaje de volatilidad	No aplica	No disponible
Punto de ablandamiento	No disponible	No disponible
Punto de inflamación o límite de explosividad	No aplica	No aplica
Temperatura de autoignición	No aplica	No aplica
Temperatura de descomposición	No aplica	No aplica
Viscosidad	No aplica	No disponible
Coeficiente de reparto octanol/agua	No aplica	No aplica
Peso molecular	No aplica	200.6 g/mol
Fórmula molecular	No aplica	Hg

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad química: El producto es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfonos: (57-60-4) 550 00 00 - 403 87 60
Fax: (57-60-4) 551 31 34
infocolombia@newstetic.com

10.2 Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacción exotérmica con generación de gases nitrosos al entrar en contacto con ácido nítrico.
10.3 Condiciones a evitar: Altas temperaturas.
10.4 Incompatibilidad con otros materiales: Ácidos, amoniaco y acetileno.
10.5 Productos de descomposición peligrosos: Vapores de mercurio por calentamiento excesivo y óxidos nitrosos (NOx) por reacción con ácido nítrico.
10.6 Polimerización peligrosa: No aplica.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Posibles vías de exposición: Respiratoria, dérmica y digestiva.
11.2 Toxicidad aguda:

Relacionada con el mercurio: Producida principalmente por inhalación de vapores o ingestión. Se manifiesta por bronquitis erosiva que puede llegar a insuficiencia respiratoria. Después de un corto período de tiempo se produce intoxicación sistémica. Por ingestión se produce insuficiencia renal, vómito, saliva espumosa, dolor en el abdomen y diarrea, posteriormente shock, hipotensión y taquicardia. Al segundo o tercer día se genera tatuaje en la encía (ribete gingival).
Relacionada con la aleación: Los humos de cobre desprendidos durante el calentamiento del material, pueden producir fiebre, náuseas, gastralgias y diarrea. El polvo de estaño es moderadamente irritante para los ojos y las vías respiratorias, aunque ingerido en cantidades pequeñas del orden de mg, no es tóxico. La ingestión en grandes cantidades puede causar vómito, pero no lesiones permanentes. La absorción de estaño metálico por el aparato digestivo es reducida. La penetración accidental de pequeñas cantidades de plata por la piel produce argiria local.

11.3 Toxicidad crónica:

Relacionada con el mercurio: Se caracteriza por la presencia de síndromes neurológicos, psiquiátricos y renales. Temblor fino en los dedos, párpados y lengua. Se presenta cuadro demencial por absorción en el cerebro. Esto también genera insomnio, nerviosismo, irritabilidad, alteración del juicio, deficiencia de la memoria, ansiedad, depresión e incluso estados paranoides. El síndrome renal puede llegar a una insuficiencia renal crónica con hipertensión arterial y retención de líquidos.
Relacionada con la aleación: La irritación de las vías aéreas y del tejido pulmonar por el estaño, puede producir edema pulmonar. El polvo de plata es irritante y puede producir ulceraciones de la piel y el tabique nasal.

11.4 Otra información: La amalgama dental es un material restaurador de dientes posteriores de amplio y conocido uso, sin daños serios comprobados para la salud.

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfonos: (57-60-4) 550 00 00 - 403 87 60
Fax: (57-60-4) 551 31 34
infocolombia@newstetic.com

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad: El mercurio es muy tóxico para la vida acuática, con efectos nocivos duraderos.
12.2 Persistencia y degradabilidad: El mercurio puede causar efectos adversos en el medio ambiente a largo plazo.
12.3 Potencial de bioacumulación: El mercurio es bioacumulable en los seres vivos y se biomagnifica en la cadena alimenticia.
12.4 Movilidad en el suelo: Información no disponible.
12.5 Otros efectos adversos: No hay información adicional.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Recicle si es posible, o disponga los residuos y material contaminado de manera segura de acuerdo con las regulaciones locales vigentes. Nunca incinere los residuos ni los arroje a cuerpos de agua.

ADVERTENCIA: ¡Las leyes, regulaciones y restricciones locales pueden cambiar o ser reinterpretadas, y diferir de las nacionales, por lo que las consideraciones de disposición del material y su empaque pueden variar con respecto a las consignadas en este documento!

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Material peligroso: Mercurio.
14.2 Clase de riesgo: Tóxico.
14.3 Número UN: 3506.
14.4 Clasificación IATA: Mercurio contenido en artículo manufacturado, clase 8.
14.5 Grupo de embalaje: 3.
14.6 Contaminante marino (Si/No): Si.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 En Colombia: Observe las regulaciones aplicables.

Decreto 2676:2000	Por el cual se reglamenta la gestión integral de los residuos hospitalarios y similares.
Resolución 01164:2002	Por la cual se adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de los Residuos Hospitalarios y Similares.
Decreto 4741:2005	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfonos: (57-60-4) 550 00 00 - 403 87 60
Fax: (57-60-4) 551 31 34
infocolombia@newstetic.com

Decreto 351:2014	Gestión integral de residuos generados en la atención en salud.

15.2 Internacional: Observe las regulaciones locales vigentes.

16. OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE

La información consignada en este documento se basa en nuestro conocimiento actual y se da de buena fe, pero no se da garantía expresa o implícita, ni se asume ninguna responsabilidad por el manejo inadecuado del material. El presente documento está elaborado acorde con:

- Norma técnica colombiana NTC 4435:2010 Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – GHS (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

Fuentes de información consultadas:

- NORDBERG, Gunnar. Enciclopedia de Salud y Seguridad en el Trabajo. Capítulo 63 - Metales: Propiedades Químicas y Toxicidad. 2001. p. 63.14, 63.15, 63.18, 63.19, 63.37 y 63.38.
- Bethehem Apparatus Co., Inc. Mercury. Safety Data Sheet. Fecha de emisión: 11/19/2013.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 08/02/2019 **Versión** 1.02

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Código del producto: 5016308

Nombre del producto: CARESTREAM DENTAL X-ray Fijador

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Restringido a usos profesionales. Producto químico fotográfico.
Usos desaconsejados No hay información disponible

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Carestream Health France SAS, 1 rue Galilée, 93192 Noisy Le Grand cedex, France

Para más información, póngase en contacto con:

Información del producto + 915 096 724
Si desea obtener información sobre medio ambiente, sanidad y seguridad, envíe un mensaje de correo electrónico a:
WW-EHS@carestreamhealth.com

1.4. Teléfono de emergencia

Emergency Telephone CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNACIONAL)
Spain 900-868538

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [SGA]

2.2. Elementos de la etiqueta

Ninguno/a.

2.3. Otros peligros

Ninguno/a.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE)	Número de registro REACH	SVHC candidates

				Nº 1272/2008 [CLP]		
Agua	Present	7732-18-5	40-45	No hazards have been classified	sin datos disponibles	
Tiosulfato de amonio	Present	7783-18-8	40-45	sin datos disponibles	01-2119537325-41	
Sulfito sódico	Present	7757-83-7	5-10	sin datos disponibles	01-2119537420-49	
Borato sódico	Present	1330-43-4	<3	Repr. 1B (H360FD)	sin datos disponibles	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (215-540-4)

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

Ingestión Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. El producto no es inflamable.

Medios de extinción no apropiados No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico No hay información disponible.

5.3

Special protective equipment for fire-fighters El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. No tocar los recipientes dañados ni el material derramado salvo que se vista ropa protectora apropiada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Para el personal de emergencia	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño.
Métodos de limpieza	Contener el vertido y, a continuación, recogerlo con material absorbente no combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación según las normativas locales o nacionales (consultar la sección 13). Limpiar concienzudamente la superficie contaminada.
Prevención de peligros secundarios	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Reference to other sections

Referencia a otras secciones	Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Consideraciones generales sobre higiene	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.
Materias que deben evitarse	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes. El contacto con ácidos fuertes libera dióxido de azufre. El contacto con hipoclorito sódico (lejía) puede formar cloramina (gas tóxico). En contacto con bases fuertes libera amoníaco.

7.3

Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Exposure Limits .

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Germany
Borato sódico 1330-43-4	-	STEL 3 mg/m³ TWA 1 mg/m³	TWA 1 mg/m³ R1	TWA 2 mg/m³ STEL 6 mg/m³	-
Nombre químico	**Italia**	**Portugal**	**Países Bajos**	**Finlandia**	**Dinamarca**
Borato sódico 1330-43-4	-	TWA 2 mg/m³ STEL 6 mg/m³ C(A4)	-	-	TWA 1 mg/m³
Nombre químico	**Austria**	**Suiza**	**Polonia**	**Noruega**	**Irlanda**
Borato sódico 1330-43-4	-	STEL 0.8 mg/m³	-	TWA 1 mg/m³ STEL 2 mg/m³	TWA 1 mg/m³ STEL 3 mg/m³ Repr1B

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional. Donde sea razonablemente practicable, esto deberá ser realizado usando ventilación local y una buena extracción general. Manejar el producto solamente en sistema cerrado o instalar la ventilación extractora adecuada en la maquinaria. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Equipos de protección personal Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra.

Protección de los ojos/la cara No se requiere equipo de protección especial.

Protección de la piel y el cuerpo No se requiere equipo de protección especial.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

Consideraciones generales sobre higiene Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición medioambiental Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1

Estado físico Líquido
Aspecto No hay información disponible
Color incoloro
Olor Inodoro.
Umbral olfativo No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios/ • Método
pH	4.9	
Punto/intervalo de fusión:	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	> 100 °C	
Punto de Inflamación	sin datos disponibles	No hay información disponible
Tasa de evaporación	sin datos disponibles	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	sin datos disponibles	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad en el aire		No hay información disponible
Límite superior de inflamabilidad	sin datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad	sin datos disponibles	
Presión de vapor	18 mbares a 20 °C	
Densidad de vapor	0.6	
Densidad relativa	1.32	
Solubilidad en agua	completamente soluble	
Solubilidad en otros disolventes	sin datos disponibles	No hay información disponible
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	sin datos disponibles	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	sin datos disponibles	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	sin datos disponibles	
Viscosidad, dinámica	sin datos disponibles	
Explosive properties	sin datos disponibles	
Oxidizing properties	sin datos disponibles	

9.2

Punto de reblandecimiento	sin datos disponibles
Peso molecular	sin datos disponibles
Densidad	sin datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a
Sensibilidad a descargas estáticas	Ninguno/a

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal

No se produce ninguna polimerización peligrosa

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. No congelar.

10.5

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes. El contacto con ácidos fuertes libera dióxido de azufre. El contacto con hipoclorito sódico (lejía) puede formar cloramina (gas tóxico). En contacto con bases fuertes libera amoníaco.

10.6

Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de azufre

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación Algunas personas asmáticas o sensibles a sulfitos pueden experimentar debilidad, opresión en el pecho, malestar estomacal, ronchas, desmayos, debilidad y diarrea.

Contacto con los ojos Puede provocar una ligera irritación.

Contacto con la piel Puede provocar irritación cutánea o dermatitis.

Ingestion Algunas personas asmáticas o sensibles a sulfitos pueden experimentar debilidad, opresión en el pecho, malestar estomacal, ronchas, desmayos, debilidad y diarrea.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad

Acute toxicity

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ATEmix (oral) 4,678.00 mg/kg
ATEmix (cutáneo) 10,363.00 mg/kg
ATEmix (inhalación-polvo/niebla) 0.04 mg/l
ATEmix (inhalación-vapor) 142.20 mg/l

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Agua	90,000 mg/kg (Rat)		
Tiosulfato de amonio	> 2000 mg/kg (Rat)		
Sulfito sódico	5680 mg/kg (Rat) Oral LD50 Rat 5680 mg/kg (Source: OECD_SIDS)		22 mg/L (Rat) 1 h Inhalation LC50 Rat >22 mg/L 1 h (Source: IUCLID)
Borato sódico	2660 mg/kg (Rat) Oral LD50 Rat 2660 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)	2000 mg/kg (Rabbit) Dermal LD50 Rabbit >2000 mg/kg (Source: IUCLID)	2 mg/m^3 (Rat) 4 h Inhalation LC50 Rat >2 mg/m^3 4 h (Source: HSDB)

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

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Serious eye damage/eye irritation No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicity A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Reproductive toxicity A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT - exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT - repeated exposure A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Ecotoxicity .

Toxicidad acuática desconocida Un 0% de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Sulfito sódico	-	220 - 460: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static		330: 24 h Psammechinus miliaris mg/L LC50
Borato sódico	158: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 2.6 - 21.8: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	340: 96 h Limanda limanda mg/L LC50		1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

12.2 Persistencia y degradabilidad

Se espera que sea fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: .

Factor de bioconcentración (FBC)

Nombre químico	log Pow
Sulfito sódico	-4

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Esta información es facilitada para ayudar en la correcta eliminación de soluciones de trabajo que se trataron y usaron según

recomendaciones de Carestream Health.

Solución de procesado	El residuo actualmente está clasificado como peligroso bajo la Directiva del Consejo 91/689/CEE. El código del Catálogo Europeo de Residuos es 09 01 04 Soluciones fijadoras. Elimine de acuerdo a las regulaciones locales o directrices aplicables a esta categoría de residuos. Asegúrese de contratar empresas de gestión de residuos debidamente autorizadas.
Desechos de residuos / producto no utilizado	Eliminar de conformidad con las normativas locales.
Recipientes vacíos	Los recipientes de químicos limpios, p.ej. con tres enjauges con poco agua, pueden ser tratados como residuos de envases o eliminado como residuos no peligroso. Cuando sea posible, el limpiador ha de añadirse a la solución. Catálgo Europeo de Residuos CER: 15 01 02 Envases de plástico.
Embalaje contaminado	Envases contaminados por residuos peligrosos han de ser eliminados como residuos peligrosos. Catálogo Europeo de Residuos CER: 15 01 10 Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminadas por ellas.

Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La siguiente información tiene por objeto ayudarle en la documentación. Puede complementar la información del embalaje. Dependiendo de la fecha de fabricación, el envase que está en su posesión puede llevar un etiquetado diferente. En función de la información sobre el volumen e instrucciones contenido en el envase, puede estar sujeto a específicas excepciones normativas . Consulte el embalaje del producto para más información.

IMDG/IMO

14.1. Nº ID/ONU	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte	No regulado
14.3. Clase de peligro	No regulado
14.4. Grupo de embalaje	No regulado
14.5. Contaminante marino	Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a

ADR/RID

14.1. Nº ID/ONU	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte	No regulado
14.3. Clase de peligro	No regulado
14.4. Grupo de embalaje	No regulado
14.5. Peligro medioambiental	No es aplicable
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a
Código de clasificación	Ninguno/a

OACI/IATA	No regulado
14.1. Nº ID/ONU	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte	Ninguno/a
14.3. Clase de peligro	No regulado
14.4. Grupo de embalaje	No regulado
14.5. Peligro medioambiental	No es aplicable
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a
Código ERG	Ninguno/a

Para información sobre el transporte acceda a : http://ship.carestream.com

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830 of 28 May 2015 Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 with amendments.

Unión Europea
Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Autorizaciones y/o restricciones de uso:
Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)
Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Persistent Organic Pollutants
No es aplicable

Ozone-depleting substances (ODS) regulation (EC) 1005/2009
No es aplicable

Inventarios internacionales

AICS	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
NZIoC	Cumple
PICCS	Cumple
TSCA	Cumple

Leyenda:
AICS - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances
DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance/mixture.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:
H360FD - Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H226 - Líquidos y vapores inflamables

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization:

Legend Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA:	media de tiempo de carga	STEL:	Valor límite de exposición a corto plazo
Ceiling:	Valor límite máximo:	*	Designación de la piel

Fecha de publicación 05/02/2014
Fecha de revisión 08/02/2019

Descargo de responsabilidad
La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

MICROPINCEL APLICADOR DENTAL NATURAL MASTER

Descripción General del Producto

a. Micro-aplicador que consiste en un mango de plástico con una adaptación de pequeñas fibras no absorbentes, organizadas de forma esférica en uno de los extremos.

Composición Química

a. Mango de Polipropileno
b. Grupo de fibras de Nylon

Propiedades Físicas

a. Longitud del aplicador
b. Diámetro de la cabeza y longitud del grupo de fibras
c. Color
d. Forma
e. Unidad de empaque

Uso y aplicaciones

a. El Micro-aplicador es empleado en procedimientos odontológicos para aplicar, cantidades controladas de materiales tales como cementos, ácidos, sellantes, agentes de unión, soluciones hemostáticas, acondicionadores, etc. Este instrumento es un medio para la fácil manipulación y colocación del material a utilizar. También puede ser utilizado en otro tipo de procedimientos como medio para la aplicación de maquillaje, pegamento, etc.

Vida útil

a. Este producto no tiene fecha de vencimiento

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfono: (574) 550 00 00
Fax: (574) 551 31 34

FICHA SEGURIDAD
ALGODÓN DE USO ODONTOLÓGICO Y MÉDICO
DPDDFS-054

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre Químico: No aplica.
1.2 Nombre Genérico: Algodón.
1.3 Sinónimo: Algodón odontológico, algodón dental, algodón de uso médico.
1.4 Uso recomendado y restricciones de uso del producto: Absorción de fluidos bucales en el caso del algodón de uso odontológico y el algodón de uso médico es empleado en vendajes, inyectología, primeros auxilios y ortopedia.
1.5 Número de emergencia: (+ 57-4) 520-12-60

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Identificación GHS:

Salud	Medio Ambiente	Físicos
No se clasifica	No se clasifica	Sólido inflamable: Categoría 2

2.2 Etiquetado GHS:

Símbolo	Palabra de Advertencia	Indicación del Peligro
	Advertencia	Sólido inflamable

2.3 Indicaciones de precaución: Conservar alejado de fuentes de ignición.
2.4 Apariencia en caso de emergencia: Humo en caso de combustión.
2.5 Efectos adversos potenciales para la salud: Ninguno
2.6 NFPA: No aplica.
2.7 Estado Regulatorio OSHA: No peligroso.

3 INFORMACIÓN DE COMPOSICIÓN

COMPONENTES PELIGROSOS

El algodón de uso médico y odontológico no posee componentes peligrosos.

COMPONENTES NO PELIGROSOS		
Nombre Común	**Presentación**	**Número CAS**
Celulosa	**88-96%**	9004-34-6

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de emergencia y primeros auxilios en caso de:

- Inhalación: El Algodón de Uso Odontológico y Médico en todas sus presentaciones no presenta ningún compuesto que sea nocivo por inhalación.

- Contacto con los ojos: En caso de que alguna partícula de Algodón de Uso Odontológico y Médico entre en contacto con los ojos, se recomienda lavar con abundante agua. Este material no causa ninguna irritación ni alergia característica del producto.

- Contacto con la piel: El Algodón de Uso Odontológico y Médico en todas sus presentaciones no presentan ningún compuesto que sea nocivo por contacto.

- Ingestión: No hay riesgos implicados.

4.2 Síntomas y/o efectos más importantes (agudos y/o retardados): Escasamente peligroso en caso de contacto con los ojos, ingestión o inhalación . No es irritante para la piel.
4.3 Antídoto: No aplica.
4.4 Información para médicos: No aplica.

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfono: (574) 550 00 00
Fax: (574) 551 31 34

5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1 Propiedades de inflamabilidad: Se producen humos de dióxido de carbono.
5.2 Medios de extinción adecuados: Se pueden utilizar extintores tipo A, ABC y PQS.
5.3 Medios de extinción inadecuados: El algodón no posee un medio de extinción inadecuado.
5.4 Instrucciones para combatir el fuego: En la combustión de grandes cantidades se recomienda usar un equipo de respiración autónoma y ropa de protección adecuada.
5.5 Protección de bomberos: Emisión de dióxido de carbono.
5.6 Equipos de protección y protección bomberos: Evacuar el área y atacar el fuego a una distancia segura con agua o con extintor tipo A, ABC o PQS.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Técnicas, procedimientos, materiales y equipos de protección en caso de:
- Derrames pequeños: Recoger manualmente.
- Derrames grandes: Recoger manualmente.

6.2 Precauciones Ambientales: No aplica.
6.3 Otras consideraciones: No aplica.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

7.1 Manejo: Observar las recomendaciones del fabricante. No requiere ningún tipo especial de manipulación.
7.2 Almacenamiento: Lugar fresco y seco, alejado de fuentes de ignición o calor excesivo.

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfono: (574) 550 00 00
Fax: (574) 551 31 34

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Condiciones para controlar la exposición: No se requieren controles específicos.
8.2 Controles de Ingeniería: No se requieren controles específicos.
8.3 Equipo de protección personal: No se requiere equipo específico. Utilizar guantes y gafas de seguridad para la aplicación clínica del producto.
8.4 Parámetros de exposición: No aplica.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL PRODUCTO

- Apariencia o forma: Sólido formado por la mezcla de fibras cortas de origen textil, de color blanco.
- Olor: Inodoro.
- Estado físico: Sólido.
- pH: No aplica.
- Presión de vapor: No aplica.
- Densidad de vapor: No aplica.
- Punto de ebullición: No determinado.
- Punto de fusión: No determinado.
- Solubilidad en agua: Insoluble.
- Gravedad específica: 1.54 g/cm^3, aproximadamente.
- Punto de descomposición: 149 °C (300 ºF), aproximadamente.
- Solubilidad en otros solventes: Soluble en hidróxido cuproamónico.
- Módulo de elasticidad: 40.0 – 80.0 gramos/denier, por método estático.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad química: El producto es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
10.2 Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna.
10.3 Condiciones a evitar: Calor excesivo.
10.4 Incompatibilidad con otros materiales: Hidróxido cuproamónico.
10.5 Productos de descomposición peligrosos: Ninguno.
10.6 Polimerización peligrosa: No aplica.

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfono: (574) 550 00 00
Fax: (574) 551 31 34

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Posibles vías de exposición: Respiratoria y digestiva.
11.2 Toxicidad aguda: No Aplica.
11.3 Toxicidad crónica: No aplica.
11.4 Otra información: El producto manejado bajo las especificaciones del fabricante, no produce efectos adversos en la salud.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Eco toxicidad: No disponible.
12.2 Persistencia y Degradabilidad: El algodón es rápidamente biodegradable.
12.3 Potencial de Bioacumulación: No es bioacumulable.
12.4 Movilidad en el suelo: No disponible.
12.5 Otros efectos Adversos: No posee.

13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Disponer como residuo sólido no peligroso, no arrojar a cuerpos de agua, observar las regulaciones locales vigentes.

ADVERTENCIA: ¡Las leyes, regulaciones y restricciones locales pueden cambiar o ser reinterpretadas, y diferir de las nacionales, por lo que las consideraciones de disposición del material y su empaque, pueden variar con respecto a las consignadas en este documento!

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Material peligroso: No está clasificado como material peligroso para el transporte.
14.2 Clase de riesgo: Ninguno.
14.3 Número UN: 1364.
14.4 Clasificación IATA: No peligroso.
14.5 Grupo de embalaje: No peligroso.
14.6 Contaminante Marino (Sí/No): No

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfono: (574) 550 00 00
Fax: (574) 551 31 34

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 En Colombia: No aplica.
15.2 Internacional: No aplica.

16 OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE

En caso de emergencia puede comunicarse con la Sección de Seguridad Industrial y Física al (574) 550 00 00.

La información consignada en esta ficha de seguridad se basa en nuestro conocimiento actual. No se asume ninguna responsabilidad por el uso inadecuado del producto.

Dirección: Cra. 53 N° 50-09
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.
Teléfono: (574) 550 00 00
Fax: (574) 551 31 34

FICHA DE SEGURIDAD
EYECTORES DE SALIVA
DPDDFS-056

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre químico: No aplica.
1.2 Nombre genérico: Eyectores de saliva.
1.3 Sinónimos: No aplica.
1.4 Uso recomendado y restricciones de uso: Los eyectores de saliva son dispositivos médicos de uso dental, por lo tanto, deben ser manipulados por personal profesional. El producto está destinado para utilizarse en la boca del paciente, en procedimientos donde se requiera evacuar fluidos como agua, saliva, entre otros. No se deben lavar o esterilizar para su reutilización, producto de un solo uso.
1.5 Número de emergencia: En caso de emergencia comuníquese con la Coordinación de Seguridad y Salud en el trabajo al (++57 4) 403 87 60, ext. 1304.

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación GHS:

Salud	Medio ambiente	Físicos
N.A.	N.A.	N.A.

2.2 Etiquetado GHS:

Símbolo	Palabra de advertencia	Indicación de peligro
N.A.	N.A.	N.A.

2.3 Indicaciones de precaución: Ninguno.
2.4 Apariencia en caso de emergencia: Generación de humos blancos en caso de fuego.
2.5 Efectos adversos potenciales para la salud: Ninguno.
2.6 NFPA: 1-1-0.
2.7 Estado regulatorio OSHA: No peligroso.

3 INFORMACIÓN DE COMPOSICIÓN

COMPONENTES PELIGROSOS		
Nombre común	**Concentración**	**Número CAS**
N.A.	N.A.	N.A.

COMPONENTES NO PELIGROSOS		
Nombre común	**Concentración**	**Número CAS**
Compuesto de PVC	Secreto industrial	9002-86-2
Alambre de acero galvanizado	Secreto industrial	No disponible

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de emergencia y primeros auxilios en caso de:

- Inhalación: El producto no se absorbe por vía respiratoria.
- Contacto con los ojos: No hay efectos adversos. Acuda al médico en caso de lesión física.
- Contacto con la piel: No hay efectos adversos, sin embargo, se recomiendan buenas prácticas de higiene para el manejo del producto.
- Ingestión: Riesgo de atragantamiento en caso de una ingestión accidental.

4.2 Síntomas y/o efectos más importantes (agudos y/o retardados): No aplica.
4.3 Antídoto: No aplica.
4.4 Información para médicos: No aplica.

5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1 Propiedades de inflamabilidad: Genera humos blancos en caso de fuego.
5.2 Medios de extinción adecuados: Utilizar extintor tipo ABC, agua, polvo químico seco, espuma, y/o dióxido de carbono (CO_2).
5.3 Medios de extinción inadecuados: La utilización de chorro de agua directamente, puede dispersar el material en incendio.
5.4 Instrucciones para combatir el fuego: Usar extracción de aire local durante operaciones que produzcan polvo o neblina. Para incendios medianos o grandes, extinguir el fuego utilizando espuma AFFF o espuma universal (3%). Una vez controlado el incendio, asegurarse de refrigerar completamente con agua en neblina.
5.5 Protección para bomberos: Utilizar ropa de protección completa.
5.6 Equipos de protección y protección para bomberos: Utilizar equipo de respiración con aire auto contenido (SCBA), gafas tipo goggles y guantes de carnaza.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Técnicas, procedimientos y materiales en caso de:

- Derrames pequeños: Recoger manualmente.
- Derrames grandes: Barrer y recoger manualmente.

6.2 Precauciones ambientales: No aplica.
6.3 Otras consideraciones: No aplica.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

7.1 Manejo: No se requieren medidas especiales de manipulación, sin embargo, se recomiendan buenas prácticas de higiene para el manejo del producto.
7.2 Almacenamiento: Lugar seco y fresco, libre de humedad y polvo, a temperaturas menores de 40 ºC (104 ºF). Mantener el producto en su empaque original y cerrado.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Condiciones para controlar la exposición: No se requieren controles específicos.
8.2 Controles de ingeniería: No aplica.
8.3 Equipo de protección personal: No se requieren controles específicos.
8.4 Parámetros de exposición: No están disponibles.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL PRODUCTO

- Apariencia: Dispositivo de forma cilíndrica, traslúcido, flexible y con boquilla de color blanco en uno de sus extremos.
- Olor: Ligero olor característico del PVC.
- Umbral de olor: No aplica.
- Estado físico: Sólido.
- pH: No aplica.
- Presión de vapor: No aplica.
- Densidad de vapor: No aplica.
- Porcentaje de evaporación: No aplica.
- Tasa de evaporación: No aplica.
- Punto inicial y rango de ebullición: No aplica.
- Punto de congelación o fusión: 70°C a 170°C (158°F a 338°F).
- Punto de inflamación: 220°C (428°F).
- Inflamabilidad (sólido-gas): No disponible.
- Intervalo de flamabilidad: Los vapores desprendidos por el producto fundido pueden ser inflamables en una concentración superior a 0.3 % (v/v).
- Límite superior e inferior de inflamabilidad o explosión: No disponible.
- Gravedad específica o gravedad relativa: No disponible.
- Solubilidad en agua: Insoluble.
- Gravedad específica o densidad: No determinada.
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No disponible.
- Temperatura de auto-ignición: No aplica.
- Fórmula molecular: (C2H3Cl)n.
- Temperatura de descomposición inicial: 170 °C (338°F).
- Calor de combustión: Aproximadamente 1Mc/Kg.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad química: El producto es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento. Combustible bajo condiciones de quemado forzado.
10.2 Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna.
10.3 Condiciones a evitar: Presencias de fuentes de calor intensas, o fuentes de ignición.
10.4 Incompatibilidad con otros materiales: Oxidantes fuertes.
10.5 Productos de descomposición peligrosos: El producto no se descompone bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento. El producto tiene una temperatura de descomposición inicial de 170 °C (338 °F), donde puede presentarse productos de descomposición como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO_2) y ácido clorhídrico (HCl) en fase gaseosa.
10.6 Polimerización peligrosa: No ocurre.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Posibles vías de exposición: No aplica.
11.2 Toxicidad aguda: El producto no tiene peligros significativos de toxicidad.
11.3 Toxicidad crónica: El producto no tiene peligros significativos de toxicidad.
11.4 Otra información: No respirar los humos en caso de fuego. Humos de color blanco pueden ser irritantes para los ojos, piel y aparato respiratorio.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad: No hay información disponible.
12.2 Persistencia y degradabilidad: Alta persistencia en el ambiente. No se conoce procedimientos de biodegradación. El producto tiene cadenas de hidrocarburos largas e insolubles.
12.3 Potencial de bioacumulación: No disponible.
12.4 Movilidad en el suelo: No presenta problemas bioacumulativos en organismos vivos, ni incidencia en las cadenas alimenticias.
12.5 Otros efectos adversos: No aplica.

13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Material no soluble en agua. No es peligroso para el medio ambiente, sin embargo, no se debe arrojar a cuerpos de agua. Tratar como residuo hospitalario con riesgo biológico después de su uso, y disponer como tal de acuerdo a las regulaciones locales vigentes. Recicle el material de empaque si es posible.

ADVERTENCIA: Las leyes, regulaciones y restricciones locales pueden cambiar o ser reinterpretadas, y diferir de las nacionales, por lo que las consideraciones de disposición del material y su empaque, pueden variar con respecto a las consignadas en este documento.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Material peligroso: No peligroso.
14.2 Clase de riesgo: Ninguno.
14.3 Número UN: No requiere, ya que no se encuentra clasificado como sustancia peligrosa para transporte terrestre ni aéreo ni marítimo.
14.4 Clasificación IATA: No aplica.
14.4 Grupo de embalaje: Grupo III, riesgo bajo, mercancía no peligrosa.
14.5 Contaminante marino (Sí/No): No.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 En Colombia: Los eyectores de saliva son dispositivos médicos que se convierten en residuos hospitalarios con riesgo biológico después de su uso. Para su manejo y disposición final se debe consultar el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y Similares (MPGIRH) vigente, y el Decreto 2676 de 2000.
15.2 Internacional: Observe las regulaciones locales vigentes.

16 OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE

La información consignada en este documento se basa en nuestro conocimiento actual y se da de buena fe, pero no se da garantía expresa o implícita, ni se asume ninguna responsabilidad por el manejo inadecuado del producto. El presente documento está elaborado acorde con:

- Globally Harmonized System Of Classification and Labelling Of Chemicals - (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
- Norma Técnica Colombiana NTC 4435:2010. Transporte de Mercancías. Hoja de datos de seguridad para materiales. Preparación.

Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2021, 3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	11-4257-9	**Número de versión:**	14.02
Fecha de publicación:	22/11/2021	**Fecha de reemplazo:**	26/03/2021

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Adhesivo en Aerosol Super 77 Clásico / 3M® Super 77 Classic Spray Adhesive

Números de identificación del producto

62-4437-0921-7	62-4437-0922-5	62-4437-0925-8	62-4437-0926-6	62-4437-0927-4
62-4437-0928-2	62-4437-0929-0	62-4437-0930-8	62-4437-0931-6	62-4437-0933-2
62-4437-0934-0	62-4437-4026-1	62-4437-4030-3	62-4437-4830-6	62-4437-4835-5
62-4437-4840-5	62-4437-4920-5	62-4437-4921-3	62-4437-4925-4	62-4437-4926-2
62-4437-4930-4	62-4437-4931-2	62-4437-4933-8	62-4437-4935-3	62-4437-4936-1
62-4437-4937-9	62-4437-4938-7	62-4437-4939-5	62-4437-4950-2	62-4437-4955-1
62-4437-9999-4	AS-0192-9224-7	CS-0406-2131-3	CS-0406-6984-1	CS-0406-7003-9
H0-0015-4394-3	H0-0016-4533-4	LT-0000-8922-8	UU-0040-2681-9	XT-0615-9197-7

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo en aerosol, Uso industrial

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogata
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Aerosol inflamable: Categoría 1.
Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.

Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia
Peligro

Símbolos
Flama |Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta.
H319	Causa irritación ocular grave.
H316	Causa irritación cutánea leve.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H370	Nocivo para los órganos: sistema cardiovascular |
H401	Tóxico para la vida acuática.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P210A	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211	No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perfore o queme, incluso después de usarlo.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.

Almacenamiento:

P410 + P412	Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F.

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales,

regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros.
El uso indebido intencional al concentrar e inhalar deliberadamente el contenido de la lata puede ser nocivo o fatal. La aspiración no se aplica - se vende en un recipiente sellado. La clasificación por aspiración no se aplica ya que este producto se vende en recipientes sellados y autopresurizados con boquillas diseñadas para evitar la formación de una corriente durante el uso. Puede desplazar oxígeno y causar asfixia rápida.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
2-Metilpentano	107-83-5	15 - 40
Compuestos no volátiles	Secreto Comercial	10 - 30
Ciclohexano	110-82-7	10 - 24
Dimetil éter	115-10-6	10 - 15
Isobutano	75-28-5	10 - 15
Propano	74-98-6	10 - 15
Terpeno fenólico	Secreto Comercial	< 10
Alcohol etílico	64-17-5	< 5
Pentano	109-66-0	< 5
Resinas de petróleo	64742-16-1	< 5
Resina no volátil	Secreto Comercial	< 5
Hexano	110-54-3	< 0.5
Tolueno	108-88-3	< 0.3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:
Llevar a la persona a tomar aire fresco. Conseguir atención médica

Contacto con la piel:
Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:
Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:
Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Depresión del sistema nervioso central (cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia). Efectos en órganos diana. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.
La exposición puede aumentar la irritabilidad miocárdica: no administrar fármacos simpaticomiméticos salvo que sea absolutamente necesario.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados
Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla
Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Aldehídos	Durante la combustión
Hidrocarburos	Durante la combustión
Formaldehído	Durante la combustión
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Vapores o gases irritantes	Durante la combustión
Vapor, gas, partículas tóxicas	Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.
No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales
En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza
Si es posible, selle el recipiente con fugas. Coloque los recipientes con fugas en un área bien ventilada, de preferencia en una campana de escape en funcionamiento o, si es necesario que esté en exteriores, sobre una superficie impermeable hasta que tenga disponible el empaque apropiado para el recipiente o su contenido. Cubra el área del derrame con espuma extinguidora. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición. No lo perfore o queme, incluso después de usarlo. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental
Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
2-Metilpentano	107-83-5	ACGIH	TWA: 500 ppm;STEL:1000 ppm	
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Pentano	109-66-0	ACGIH	TWA: 1000 ppm	
Hexano	110-54-3	ACGIH	TWA: 50 ppm	Peligro de absorción cutánea
Hexano (isomeros diferentes a n-hexano)	110-54-3	ACGIH	TWA: 500 ppm;STEL:1000 ppm	
Ciclohexano	110-82-7	ACGIH	TWA: 100 ppm	
Alcohol etílico	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor límite no establecido:	asfixiante simple
Isobutano	75-28-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.
No permanezca en el área en donde pueda estar disminuida la cantidad de oxígeno disponible. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.
Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:
Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano
Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.
Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Caucho de nitrilo
Polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:
Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas
Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Gas
Color	Crema ligera
Olor	Olor dulce, Olor Frutal
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	*No aplicable*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*Sin datos disponibles*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	[*Detalles:*Gas comprimido]*No aplicable*
Punto de inflamación	-41.1 °C [*Método de prueba:*Copa cerrada Tagliabue]
Velocidad de evaporación	1.9 [*Norma de referencia:*Éter = 1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	Aerosol inflamable: Categoría 1.
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	Aproximadamente 1.5 % del volumen
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	Aproximadamente 8.6 % del volumen
Presión de vapor	[*Detalles:*Gas comprimido]*No aplicable*
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	2.97 [*Norma de referencia:*AIRE = 1]
Densidad	0.697 g/ml
Densidad relativa	0.697 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*Sin datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*No aplicable*
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	*No aplicable*
Compuestos orgánicos volátiles	<=79 % [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje volátil	*Sin datos disponibles*
VOC menos H2O y solventes exentos	*Sin datos disponibles*
Peso molecular	*Sin datos disponibles*
Calor de combustión	<=43.5 kJ/g
Contenido de sólidos	15 - 40 %

Nanopartículas
Este material no cotiene nanopartículas.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química
Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Calor

10.5. Materiales incompatibles
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	Condiciones
Ninguno conocido.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:
Asfixia simple: los signos y síntomas pueden incluir aumento en la frecuencia cardiaca, respiración rápida, somnolencia, cefalea, falta de coordinación, juicio alterado, náusea, vómito, letargo, convulsión, coma y puede ser fatal. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:
Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

Contacto con los ojos:
Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

Ingestión:
Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia. Exposición única, superior a los criterios recomendados, puede causar sensibilización cardiaca: Los síntomas pueden incluir ritmo cardiaco irregular (arritmia), mareo, dolor del pecho, e incluso puede ser fatal.

Efectos en la reproducción o desarrollo:
Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

Información adicional:
Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas están clasificadas por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer como carcinógenas para los humanos. También existen datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad en el desarrollo y toxicidad hepática. No se espera que la exposición al metanol durante el uso previsto del producto cause cáncer, toxicidad en el desarrollo o toxicidad hepática.

Datos toxicológicos
Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
2-Metilpentano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
2-Metilpentano	Inhalación - vapor		LC50 estimado para ser > 50 mg/l
2-Metilpentano	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Isobutano	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 276,000 ppm
Propano	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200,000 ppm
Ciclohexano	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Ciclohexano	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 32.9 mg/l
Ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 6,200 mg/kg
Dimetil éter	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 164,000 ppm
Compuestos no volátiles	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Compuestos no volátiles	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Resinas de petróleo	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Resinas de petróleo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Pentano	Dérmico	Conejo	LD50 3,000 mg/kg
Pentano	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 18 mg/l
Pentano	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Alcohol etílico	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,800 mg/kg
Alcohol etílico	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 124.7 mg/l
Alcohol etílico	Ingestión:	Rata	LD50 17,800 mg/kg
Resina no volátil	Ingestión:	Ratón	LD50 > 2,000 mg/kg
Hexano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Hexano	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 170 mg/l
Hexano	Ingestión:	Rata	LD50 > 28,700 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12,000 mg/kg

Tolueno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5,550 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
2-Metilpentano	Juicio profesional	Irritante leve
Isobutano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Propano	Conejo	Mínima irritación
Ciclohexano	Conejo	Irritante leve
Compuestos no volátiles	Juicio profesional	Mínima irritación
Resinas de petróleo	Humano	Mínima irritación
Pentano	Conejo	Mínima irritación
Alcohol etílico	Conejo	Sin irritación significativa
Hexano	Humanos y animales	Irritante leve
Tolueno	Conejo	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
2-Metilpentano	Juicio profesional	Irritante moderado
Isobutano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Propano	Conejo	Irritante leve
Ciclohexano	Conejo	Irritante leve
Resinas de petróleo	Humano	Irritante leve
Pentano	Conejo	Irritante leve
Alcohol etílico	Conejo	Irritante severo
Hexano	Conejo	Irritante leve
Tolueno	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Pentano	Conejillo de indias	No clasificado
Alcohol etílico	Humano	No clasificado
Hexano	Humano	No clasificado
Tolueno	Conejillo de indias	No clasificado

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Resinas de petróleo	Humano	No sensibilizante

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Isobutano	In vitro	No es mutágeno
Propano	In vitro	No es mutágeno
Ciclohexano	In vitro	No es mutágeno
Ciclohexano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dimetil éter	In vitro	No es mutágeno
Dimetil éter	In vivo	No es mutágeno
Resinas de petróleo	In vivo	No es mutágeno
Resinas de petróleo	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Pentano	In vivo	No es mutágeno
Pentano	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Alcohol etílico	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Alcohol etílico	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hexano	In vitro	No es mutágeno
Hexano	In vivo	No es mutágeno
Tolueno	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Dimetil éter	Inhalación	Rata	No es carcinógeno
Resinas de petróleo	No especificado	Humanos y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Alcohol etílico	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hexano	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Hexano	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 6.9 mg/l	2 generación
Dimetil éter	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 40,000 ppm	durante la organogénesis
Pentano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL	durante la

				1,000 mg/kg/day	organogénesis
Pentano	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 30 mg/l	durante la organogénesis
Alcohol etílico	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
Alcohol etílico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5,200 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Hexano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 2,200 mg/kg/day	durante la organogénesis
Hexano	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.7 mg/l	durante la gestación
Hexano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 días
Hexano	Inhalación	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	LOAEL 3.52 mg/l	28 días
Tolueno	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-Metilpentano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
2-Metilpentano	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
2-Metilpentano	Inhalación	sensibilización cardiaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	
2-Metilpentano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	sensibilización cardiaca	Causa daño a los órganos	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	sensibilización cardiaca	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humanos y animales	NOAEL No disponible	

Ciclohexano	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Dimetil éter	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Rata	LOAEL 10,000 ppm	30 minutos
Dimetil éter	Inhalación	sensibilización cardiaca	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 100,000 ppm	5 minutos
Pentano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Varias especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
Pentano	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	no disponible
Pentano	Inhalación	sensibilización cardiaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	no disponible
Pentano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	no disponible
Alcohol etílico	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9.4 mg/l	no disponible
Alcohol etílico	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Humanos y animales	NOAEL no disponible	
Alcohol etílico	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL no disponible	
Alcohol etílico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	
Hexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	no disponible
Hexano	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL No disponible	8 horas
Hexano	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 24.6 mg/l	8 horas
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 0.004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-Metilpentano	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 5.3 mg/l	14 semanas
2-Metilpentano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	8 semanas
2-Metilpentano	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 2,000 mg/kg	28 días
Isobutano	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 4,500 ppm	13 semanas
Ciclohexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 24	90 días

					mg/l	
Ciclohexano	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 1.7 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	NOAEL 2.7 mg/l	10 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 24 mg/l	14 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 8.6 mg/l	30 semanas
Dimetil éter	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 25,000 ppm	2 años
Dimetil éter	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 20,000 ppm	30 semanas
Resinas de petróleo	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Pentano	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Pentano	Inhalación	corazón | piel | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | Hueso, dientes, uñas o cabello | sistema hematopoyético | hígado | sistema inmunológico | músculos | sistema nervioso | ojos | riñón o vejiga | aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 20 mg/l	13 semanas
Pentano	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	28 días
Alcohol etílico	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
Alcohol etílico	Inhalación	sistema hematopoyético | sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
Alcohol etílico	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8,000 mg/kg/day	4 meses
Alcohol etílico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 días
Hexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hexano	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	LOAEL 1.76 mg/l	13 semanas
Hexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	6 meses
Hexano	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 1.76 mg/l	6 meses
Hexano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 35.2 mg/l	13 semanas
Hexano	Inhalación	sistema auditivo | sistema inmunológico | ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hexano	Inhalación	corazón | piel | sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.76 mg/l	6 meses
Hexano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 días
Hexano	Ingestión:	sistema endocrino | sistema hematopoyético |	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	13 semanas

		hígado | sistema inmunológico | riñón o vejiga				
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo | ojos | sistema olfativo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2.3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón | hígado | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético | sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado | riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
2-Metilpentano	Peligro de aspiración
Ciclohexano	Peligro de aspiración
Pentano	Peligro de aspiración
Hexano	Peligro de aspiración
Tolueno	Peligro de aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:
GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:
De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
2-Metilpentano	107-83-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Compuestos no volátiles	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Ciclohexano	110-82-7	Bacteria	Experimental	24 horas	IC50	97 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	4.53 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.9 mg/l
Dimetil éter	115-10-6	Bacteria	Experimental		EC10	> 1,600 mg/l
Dimetil éter	115-10-6	Olomina	Experimental	96 horas	LC50	> 4,100 mg/l
Dimetil éter	115-10-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 4,400 mg/l
Isobutano	75-28-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Propano	74-98-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Terpeno fenólico	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Alcohol etílico	64-17-5	Carpa de	Experimental	96 horas	LC50	14,200 mg/l

		cabeza grande				
Alcohol etílico	64-17-5	Otros peces	Experimental	96 horas	LC50	11,000 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	275 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	5,012 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	11.5 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	NOEC	9.6 mg/l
Resina no volátil	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Pentano	109-66-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	10.7 mg/l
Pentano	109-66-0	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	4.26 mg/l
Pentano	109-66-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.7 mg/l
Pentano	109-66-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	2.04 mg/l
Resinas de petróleo	64742-16-1	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	EL50	> 100 mg/l
Resinas de petróleo	64742-16-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Hexano	110-54-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	2.5 mg/l
Hexano	110-54-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	3.9 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	96 horas	LC50	5.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarón de coral	Experimental	96 horas	LC50	9.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	12.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Rana leopardo	Experimental	9 días	LC50	0.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón rosa	Experimental	96 horas	LC50	6.41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	40 días	NOEC	1.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	0.74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Barro activado	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lombriz roja	Experimental	28 días	LC50	> 150 mg por kg de peso
Tolueno	108-88-3	Microbios de tierra	Experimental	28 días	NOEC	< 26 mg/kg (peso seco)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
2-Metilpentano	107-83-5	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Compuestos no volátiles	Secreto Comercial	Datos no disponibles-			N/A	

		insuficientes				
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.14 días (t 1/2)	Método no estándar
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Dimetil éter	115-10-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.4 días (t 1/2)	Método no estándar
Dimetil éter	115-10-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.4 días (t 1/2)	Método no estándar
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Método no estándar
Terpeno fenólico	Secreto Comercial	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	27.5 % BOD/ThBOD	Método no estándar
Alcohol etílico	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Resina no volátil	Secreto Comercial	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	24 Evolución% CO2 / evolución THCO2	Catalogic™
Pentano	109-66-0	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	8.07 días (t 1/2)	Método no estándar
Pentano	109-66-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Resinas de petróleo	64742-16-1	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	18 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Hexano	110-54-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 días (t 1/2)	Método no estándar
Hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentración	28 días	Demanda biológica de oxígeno	100 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % BOD/ThBOD	Método estándar APHA de agua/agua residual

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de	Duración	Tipo de	Resultados de	Protocolo

		prueba		**estudio**	**la prueba**	
2-Metilpentano	107-83-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	150	Est: Factor de bioconcentración
Compuestos no volátiles	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	129	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Dimetil éter	115-10-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.76	Método no estándar
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.36	Método no estándar
Terpeno fenólico	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	18.9	Est: Factor de bioconcentración
Alcohol etílico	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.35	Método no estándar
Resina no volátil	Secreto Comercial	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	7.9	Catalogic™
Pentano	109-66-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	26	Est: Factor de bioconcentración
Resinas de petróleo	64742-16-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Hexano	110-54-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	50	Est: Factor de bioconcentración
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Otro	72 horas	Factor de bioacumulación	90	

Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.73	

12.4. Movilidad en el suelo
Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos
Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho
Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte por carretera (ADR) y transporte marítimo (IMDG)

Número UN:UN1950
Nombre de envío apropiado:AEROSOLES, INFLAMABLES
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro:2.1
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada:Sí
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN:UN1950
Nombre de envío apropiado:AEROSOLES, INFLAMABLES
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro:2.1
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de

cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Regulación aplicable:
Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

Estatus de inventario global
Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA
Salud: 2 **Inflamabilidad:** 4 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno
Código de almacenamiento del aerosol: 3

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

Clasificación de peligro HMIS
Salud: *4 **Inflamabilidad:** 4 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden

satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

IonositBaseliner

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

IonositBaseliner

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name:	DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH	
Street:	Elbgaustraße 248	
Place:	D-22547 Hamburg	
Telephone:	+49. (0) 40. 84006-0	Telefax: +49. (0) 40. 84006-222
e-mail:	[redacted]	
Internet:	[redacted]	

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard categories:
Serious eye damage/eye irritation: Eye Dam. 1
Respiratory/skin sensitization: Skin Sens. 1
Hazard Statements:
Causes serious eye damage.
May cause an allergic skin reaction.

2.2. Label elements

Signal word: Warning

Pictograms: GHS07



Hazard statements

H318	Causes serious eye damage.
H317	May cause an allergic skin reaction.

Precautionary statements

P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Chemical characterization

methacrylate resin

Hazardous components

EC No	Chemical name	Quantity
CAS No	Classification according to Directive 67/548/EEC	
Index No	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
REACH No		
203-652-6	Tri-ethylenglycol-dimethacrylate (TEDMA)	9 - 11 %
109-16-0	R43	
	Skin Sens. 1B; H317	
01-2119969287-21		
	Bis-GMA	8 - 10 %
1565-94-2	Xi - Irritant R41-43	

Full text of R-, H- and EUH-phrases: see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

After inhalation

Move victim to fresh air. Put victim at rest and keep warm.

After contact with skin

After contact with skin, wash immediately with: Water and soap.

After contact with eyes

In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

After ingestion

Immediately get medical attention.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Water fog. Extinguishing powder. Sand. Foam. Carbon dioxide (CO2).

Unsuitable extinguishing media

High power water jet.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear suitable protective clothing. Provide adequate ventilation.

6.2. Environmental precautions

Do not empty into drains or the aquatic environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect mechanically.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Keep container tightly closed. Wear suitable protective clothing and gloves. Avoid contact with eyes.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.
Store only in original container.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

PNEC values

CAS No	Substance	
Environmental compartment		Value
109-16-0	Tri-ethylenglycol-dimethacrylate (TEDMA)	
Soil		

8.2. Exposure controls



Appropriate engineering controls

Ensure adequate ventilation of the storage area.

Protective and hygiene measures

When using do not eat or drink.

Eye/face protection

Tightly sealed safety glasses.

Hand protection

Tested protective gloves are to be worn: Suitable material: NBR (Nitrile rubber).

Respiratory protection

The following must be prevented: inhalation.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	Paste
Colour:	yellow
Odour:	like: ester

		Test method
pH-Value (at 20 °C):	3.5	
Changes in the physical state		
point of decomposition:	> 200 °C	
Flash point:	> 150 °C	
Density:	1.3 g/cm³	
Water solubility: (at 20 °C)	30 g/L	
Vapour density:	> 1	

SECTION 10: Stability and reactivity

10.4. Conditions to avoid

Light. heat.
Decompostion takes place from temperatures above: 200 °C
Decomposition under formation of: Acrylate.

10.5. Incompatible materials

Keep away from strong acids, leachates, heavy metal salts and reducing materials.

10.6. Hazardous decomposition products

Can be released in case of fire: Gas / vapours, irritant. (Acrylate., pungent)

Further information

Substances sensitive to light.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

LD50: Rat. 2000 mg/kg

CAS No	Chemical name				
	Exposure routes	Method	Dose	Species	Source
109-16-0	Tri-ethylenglycol-dimethacrylate (TEDMA)				
	oral	LD50	> 5000 mg/kg	rattus	
	dermal	LD50	> 2000 mg/kg	mus	

Irritation and corrosivity

Frequently or prolonged contact with skin may cause dermal irritation.
Irritant effect on the eye:

Sensitising effects

May cause sensitization by skin contact.

Additional information on tests

Contains Methacrylic esters.: May produce an allergic reaction.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

CAS No	Chemical name					
	Aquatic toxicity	Method	Dose	[h] | [d]	Species	Source
109-16-0	Tri-ethylenglycol-dimethacrylate (TEDMA)					
	Acute fish toxicity	LC50	16,4 mg/l	96 h	pisc, indet.	OECD 203
	Acute algae toxicity	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Algea toxicity	NOEC	18,6 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Crustacea toxicity	NOEC	32 mg/l	21 d	daphnia magna	

12.2. Persistence and degradability

Preparation not tested.

Further information

Do not empty into drains or the aquatic environment. Leakage into the environment must be prevented.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Advice on disposal

Can be burnt together with household waste in compliance with official regulations in contact with approved waste disposal companies and with authorities in charge.
Paste: Carry out a burning of harzardous waste according to official regulations .

Waste disposal number of waste from residues/unused products

180106 WASTES FROM HUMAN OR ANIMAL HEALTH CARE AND/OR RELATED RESEARCH (except kitchen and restaurant wastes not arising from immediate health care); wastes from natal care, diagnosis, treatment or prevention of disease in humans; chemicals consisting of or containing dangerous substances
Classified as hazardous waste.

SECTION 14: Transport information

Other applicable information

Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National regulatory information

Water contaminating class (D): 2 - water contaminating

SECTION 16: Other information

Relevant R-phrases (Number and full text)

41 Risk of serious damage to eyes.
43 May cause sensitisation by skin contact.

Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

H317 May cause an allergic skin reaction.
H318 Causes serious eye damage.

Further Information

-

(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)

1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

PRODUCTO:
EUCIDA® ADVANCED
IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE
Laboratorios Eufar S.A.
Calle 137 No. 52 A-36, Bogotá - Colombia
Teléfono: (+57) 601 6254455
www.eufar.com
En caso de emergencia: (+57) 601 6254455

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



- Causa irritación leve por ingestión y sobre piel y mucosas.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

NOMBRE	No. CAS	CONTENIDO
Alcohol etílico	64-17-5	<25%
Cloruro de amonio cuaternario de quinta generación	68424-95-3	<1%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

- **Ingestión**: Si el paciente está consciente, administrar inmediatamente agua, no inducir el vómito. Brindar atención médica, si es necesario.
- **Contacto con la piel**: Enjuagar pronto.
- **Contacto con los ojos**: Enjuagar pronto. Levantar y separar los párpados, para asegurar la remoción del producto. Si los síntomas persisten, consultar al oftalmólogo.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

- No inflamable.
- No existe riesgo de explosión.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Use los elementos de protección personal según la sección 8.
Derrames pequeños: Limpie con una toalla absorbente y dispóngala en recipiente apropiado, según la normatividad vigente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo

- No re-envasar, ni adicionar agua al producto.
- Evitar el contacto con piel y mucosas.
- No ingerir.

Almacenamiento

- Mantener en el envase original, bien tapado, en sitio fresco, protegido de la luz y lejos del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

- La concentración baja de los ingredientes activos en el producto garantiza protección personal. Los límites de exposición al ingrediente activo del producto no están establecidos en ACGIH-TLV ni OSHA-PEL. Se aconseja:
- Protección de la piel: Usar guantes.
- Protección de los ojos: Si existe riesgo de salpicaduras, usar gafas de seguridad o protector facial.
- No comer, beber ni fumar durante el uso.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto	Líquido incoloro.
pH	6.0 a 8.0
Miscibilidad	Miscible con agua.
Olor	Olor característico.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- El producto es estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
- Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte, evaporación, exposición directa al sol.
- Materiales a evitar: No mezcle el producto con otros productos de limpieza y/o desinfección, ya que pueden presentarse interferencias o incompatibilidades.
- No adicione agua al producto.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

- La concentración baja del ingrediente activo garantiza baja toxicidad.
- Ingestión: Moderadamente irritante.
- Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular.

12. INFORMACION ECOLOGICA

- Producto biodegradable.
- No incorporar a suelos ni acuíferos.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

- No se generan residuos.
- Los envases vacíos enjuagados pueden ser reciclados, de acuerdo con las leyes y disposiciones vigentes.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTE

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de trasporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA EN COLOMBIA

- Decreto 1079/2015.
- NTC 4435 Norma Técnica Colombiana. Trasporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta hoja de seguridad ha sido elaborada según la norma NTC 4435.
La información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en nuestro conocimiento actual.
EUFAR S.A., no se hace responsable por el mal uso del producto; cada usuario debe revisar la versión vigente de esta hoja de seguridad, de acuerdo con su aplicación específica.

Elaboró:	**Revisó**:	**Aprobó:**
Martha Hernández/ Analista de Asuntos Regulatorios Firmado digitalmente por Martha Hernández/ Analista de Asuntos Regulatorios Fecha: 2023.07.04 16:56:49 -05'00'	Maria Fanny Navarrete de Romero/ Director Técnico y de Calidad Firmado digitalmente por Maria Fanny Navarrete de Romero/ Director Técnico y de Calidad Fecha: 2023.07.04 16:57:03 -05'00'	Maria Fanny Navarrete de Romero/ Director Técnico y de Calidad Firmado digitalmente por Maria Fanny Navarrete de Romero/ Director Técnico y de Calidad Fecha: 2023.07.04 16:57:16 -05'00'

Este documento es emitido por Eufar; está limitada su reproducción y es DOCUMENTO NO CONTROLADO

1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO:
GLUTFAR® Y GLUTFAR® PLUS HLD
IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE
Laboratorios Eufar S.A.
Calle 137 No. 52 A-36, Bogotá - Colombia
Teléfono: (+57) 601 6254455
www.eufar.com
En caso de emergencia: (+57) 601 6254455

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Si no se usan los EPP establecidos en la sección 8 o está por un tiempo prolongado en contacto:

Provoca irritación ocular.
Nocivo en caso de ingestión.

En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente, durante varios minutos.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

NOMBRE	No. CAS	CONTENIDO
Glutaraldehído	111-30-8	2%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

- **Inhalación**: Trasladar al paciente a un sitio aireado. Si los síntomas persisten, brindar atención médica.
- **Ingestión**: Enjuagar la boca. No inducir el vómito, ni realizar lavado gástrico. Brindar atención médica.
- **Contacto con la piel**: Lavar inmediatamente, si los síntomas persisten brindar atención médica.
- **Contacto con los ojos:** Enjuagar. Levantar y separar los párpados, para asegurar la remoción del producto. Consultar al oftalmólogo.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

- Incombustibles.
- No existe riesgo de explosión.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Para derrames, recoger con una toalla absorbente o un material inerte y disponer en recipiente apropiado. Enjuagar el área, usando los elementos de protección personal según la sección 8.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo

- Seguir cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta.
- Realizar los procesos de desinfección en recipientes tapados.
- Usar el producto en áreas ventiladas.
- Evitar el contacto con ropa, piel, ojos y mucosas.
- No ingerir.
- Utilizar equipo de protección personal.

Almacenamiento

- Manténgase bien tapado, a temperatura inferior de 30ºC, protegido de la luz y lejos del alcance de los niños.
- No almacenar cerca de alimentos.
- No refrigerar.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección respiratoria: Utilizar el producto en áreas ventiladas y usar filtros para vapores orgánicos.
- Protección de la piel: Usar guantes de nitrilo.
- Protección de los ojos: Usar gafas de seguridad o protector facial.
- Si existe riesgo de derrame, usar delantal y calzado impermeable.
- Lavar las manos después del uso.
- No comer, beber, ni fumar durante el uso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	GLUTFAR®: Líquido traslucido, verde claro. GLUTFAR® PLUS HLD: Líquido transparente. Al activarse presenta un color azul claro.
pH	GLUTFAR®: 3.5 a 5.5. GLUTFAR® PLUS HLD: Sin activar 3.5 a 5.5, Activado 7.5 a 8.5.
Miscibilidad	Miscibles con agua.
Olor	GLUTFAR®: Olor característico a Glutaraldehído. GLUTFAR® PLUS HLD: Olor característico a limón.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Los productos son estables en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
- Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte.
- Materiales a evitar: Oxidantes fuertes, alcoholes y aminas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Producto no tóxico.

- Ingestión: Nocivo en grandes cantidades.
- Contacto con los ojos: Irritante leve.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Productos biodegradables.
- Se recomienda no incorporar grandes cantidades a suelos ni acuíferos.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN DE LOS ENVASES

- Los envases vacíos limpios pueden ser reciclados, de acuerdo a las leyes y disposiciones vigentes.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA EN COLOMBIA

- Decreto 1079/2015.
- NTC 4435 Norma Técnica Colombiana. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta hoja de seguridad ha sido elaborada según la norma NTC 4435.
La información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en nuestro conocimiento actual.
EUFAR S.A., no se hace responsable por el mal uso del producto; cada usuario debe revisar estas recomendaciones, de acuerdo con su aplicación específica.

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Martha Hernández/ Analista de Asuntos Regulatorios Firmado digitalmente por Martha Hernández/ Analista de Asuntos Regulatorios Fecha: 2023.03.03 13:47:08 -05'00'	Maria Fanny Navarrete de Romero/ Director Técnico y de Calidad Firmado digitalmente por Maria Fanny Navarrete de Romero/ Director Técnico y de Calidad Fecha: 2023.03.03 13:49:21 -05'00'	Maria Fanny Navarrete de Romero/ Director Técnico y de Calidad Firmado digitalmente por Maria Fanny Navarrete de Romero/ Director Técnico y de Calidad Fecha: 2023.03.03 13:49:38 -05'00'

Este documento es emitido por Eufar; está limitada su reproducción y es DOCUMENTO NO CONTROLADO

Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2023, 3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	36-4098-4	**Número de versión:**	3.00
Fecha de publicación:	21/08/2023	**Fecha de reemplazo:**	22/03/2017

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto
Kits de empalme de cable de resina en línea Scotchcast ™ de 3M® (82-AN, 82-A1N, 82-A2N, 82-A3N), con Resina 3M® Scotchcast ™ 4N

Números de identificación del producto
80-6116-1668-3 80-6116-1671-7 80-6116-1672-5 80-6116-1673-3

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso
Uso recomendado
Eléctrico

1.3. Detalles del proveedor

Empresa:	3M Chile S.A.
Dirección:	Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono:	+ 56 2 24103000
Correo electrónico:	atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web:	www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia
CITUC +56 2 26353800

Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:

24-9848-3, 35-7972-9

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/ notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2023, 3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	24-9848-3	**Número de versión:**	6.00
Fecha de publicación:	21/08/2023		

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación del producto
3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4N, Part A and 3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part A / Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4N, Parte A y Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4, Parte A

Números de identificación del producto
LH-A100-0560-7 LH-A100-0560-8 LH-A100-0560-9 LH-A100-0561-0 LH-A100-0561-1 LH-A100-0561-2

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Eléctrico, Parte A de resina 4 y resina 4N

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del Proveedor	3M Chile S.A.
Dirección:	Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono:	+ 56 2 24103000
Correo electrónico:	atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web:	www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia
CITUC +56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación del o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia
Atención

Símbolos
Signo de exclamación |Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H316	Causa irritación cutánea leve.
H320	Causa irritación ocular.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros.
Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	80 - 100
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	68609-97-2	0 - 20

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:
Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:
Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:
Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas,

consiga atención médica.

En caso de deglución:
Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.
No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendio

5.1. Agentes de extinción apropiados
En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Agentes de extinción inapropiados
No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla
Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	**Condiciones**
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Vapor, gas, partículas tóxicas	Durante la combustión

5.4. Acciones de protección especial para los bomberos o para las personas que combaten el incendio
Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/ derrame accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones medioambientales
Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza
Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

6.4. Medidas Adicionales de prevención de desastres

Sin información adicional

6.5. Otras indicaciones relativas/derrames y fugas
Sin información adicional

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.
Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental
No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.
Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:
Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano
Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.
Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:
Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Resina
Color	Ámbar
Olor	Epóxico
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	*Sin datos disponibles*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*Sin datos disponibles*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	>= 93.9 °C
Punto de inflamación	>= 93.9 °C [*Método de prueba:*Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	*Sin datos disponibles*
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*Sin datos disponibles*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*Sin datos disponibles*
Presión de vapor	<= 186,158.4 Pa [@ 55 °C]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	*Sin datos disponibles*
Densidad	1.16 g/ml
Densidad relativa	1.16 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad no acuosa	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*Sin datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	3,000 mPa-s - 5,000 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	*Sin datos disponibles*
Porcentaje de volátiles como texto	Insignificante
VOC menos H2O y solventes exentos	*Sin datos disponibles*
Propiedades explosivas	*Sin datos disponibles*
Propiedades comburentes	*Sin datos disponibles*
Tamaño promedio de partícula	*Sin datos disponibles*
Densidad a granel	*Sin datos disponibles*
Peso molecular	*Sin datos disponibles*
Punto de ablandamiento	*Sin datos disponibles*

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química
Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar
Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles
Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	**Condiciones**
Ninguno conocido.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:
Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:
Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:
Irritación ocular moderada: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

Ingestión:
Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Datos toxicológicos
Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	**Vía de administra**	**Especies**	**Valor**

	ción		
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Dérmico	Rata	LD50 > 1,600 mg/kg
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,000 mg/kg
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Ingestión:	Rata	LD50 17,100 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Conejo	Irritante leve
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Conejo	Irritante leve

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Conejo	Irritante moderado
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Conejo	Irritante leve

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Humanos y animales	Sensitizante
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Conejillo de indias	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Humano	No clasificado

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	In vivo	No es mutágeno
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	In vivo	No es mutágeno
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición

Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la organogénesis
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Dérmico	corazón | sangre | hígado | sistema nervioso | riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	NOAEL 4,000 mg/kg	24 horas

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 semanas
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Ingestión:	sistema auditivo | corazón | sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | ojos | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Dérmico	sistema nervioso | aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	14 semanas
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Dérmico	sangre | hígado | ojos | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	13 semanas

Peligro de aspiración
Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:
GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:
GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 11 mg/l
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	1.8 mg/l
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	4.2 mg/l
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.3 mg/l
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	IC50	843.75 mg/l
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	> 5,000 mg/l
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	7.2 mg/l
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	500 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %BOD/COD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propan	25085-99-8	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	4.9 días (t 1/2)	

o diglicidil éter						
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	34.7 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.242	
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.77	

12.4. Movilidad en el suelo
Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos
Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

13.1. Métodos de eliminación/desecho
Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Prohibición de vertido en aguas residuales

Incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte Maritimo (IMDG)

Número UN: Ninguno Asignado
Nombre de envío apropiado: Ninguno Asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
No restringido, de acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) 2.10.2.7, excepción de contaminante marino.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno Asignado
Nombre de envío apropiado: Ninguno Asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Sin restricciones, según la Disposición especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

TRANSPORTE TERRESTRE
Prohibido: No relevante
Número UN: No relevante
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro: No relevante
Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque: No relevante
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino: No relevante
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones Internacionales
NFPA 704, 2017: Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.
US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.
CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.
CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.
CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

15.2. Regulaciones Nacionales
NCh2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones

DS 57: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.
DS298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

El destinatario debe comprobar la posible existencia de normativas locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1. Información adicional de seguridad

Clasificación de peligro NFPA
Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

Clasificación de peligro HMIS
Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

16.2. Cambios de revisión

Número del grupo de documento: 24-9848-3 **Número de versión:** 6.00
Fecha de publicación: 21/08/2023 **Fecha de reemplazo:** 21/08/2023

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos
ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
ATE : Estimación de la toxicidad aguda
C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service
CEIL : Límite superior
CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente
CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica
CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos
D.S. No. : Decreto Supremo Número
GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013
HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50 : Concentración letal media
LD50 : Mediana de la dosis letal
LEL : Límite inferior de explosividad
LPA : Límite Absoluto Permisible
LPP : Límite de peso admisible
LPT : Límite temporal admisible
MSDS : Hoja de Seguridad
N/D : No aplicable
N/D : Sin datos
NCh : Norma chilena
NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado

PPE : Equipo de protección personal
STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo
TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA : Media ponderada en el tiempo
UEL : Límite superior de explosividad
Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas
VOC : Compuestos orgánicos volátiles

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/ notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2019, 3M Company.
Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Grupo del documento:	35-7972-9	**Número de versión:**	4.00
Fecha de publicación:	29/04/2019	**Fecha de reemplazo:**	12/04/2017

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico
Resina Aislante Eléctrica 4N 3M™ Scotchcast™, Parte B

Números de identificación del producto
LH-A100-1885-2 LH-A100-1949-3 LH-A100-1949-4 LH-A100-1949-5 LH-A100-1949-6 LH-A100-1949-7

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Eléctrico, Parte B de la Resina 4N

1.3. Detalles del proveedor

Empresa:	3M Chile S.A.
Domicilio:	Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono:	56 2 24103000
Correo electrónico:	atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web:	www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia
CITUC 56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla
Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.
Sensibilizante cutáneo: Categoría 1.
Carcinogenicidad: Categoría 1B.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

2.2. Elementos en la etiqueta



Palabra de la señal
Peligro

Símbolos
Corrosión | Signo de exclamación / Peligro para la salud |Medio ambiente |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H313	Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H350	Puede causar cáncer.
H401	Tóxico para la vida acuática.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P201	Obtenga las instrucciones especiales antes de usarlo.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280D	Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.
P280E	Use guantes de protección.
P264	Lave vigorosamente después de manipularlo.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.

Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE ESTAR SOBRE LA PIEL (o cabello): Retire de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuágue la piel con agua.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; si está usando, y es fácil de hacer, quitese los lentes de contacto; siga enjuagando.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CITUC o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
P312	Si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CITUC o al médico.

Almacenamiento:

P405	Almacene hacia arriba.

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Fenol Estirenado	Secreto Comercial	25 - 70
Extractos de Solventes Destilados de Petróleo, Nafténico pesado	64742-11-6	5 - 20
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	5 - 20
Ácidos Alquílicos, Productos de Reacción con Trietilenotetramina	Secreto Comercial	5 - 20
Ácidos Alquílicos, Productos de Reacción con TETA y DGEBA	Secreto Comercial	4 - 10
Residuo de Craqueo Térmico (Petróleo)	64741-80-6	1 - 6
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	1 - 6
Producto de reacción de Amina Cicloalifática con Resina Epoxi Aromática	Secreto Comercial	1 - 6
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	90-72-2	1 - 5
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	71074-89-0	<= 1
Negro de Carbón	1333-86-4	< 1
Trietilentetramina	112-24-3	< 1
(2-Aminoetil)Etanolamina	111-41-1	< 0.5
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	< 0.5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire la ropa contaminada. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Si está usando, y es fácil de hacer, quitese los lentes de contacto y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido
No relevante.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

5.1. Medios extintores apropiados
Use un agente para combatir incendios apropiado para el fuego en los alrededores. En caso de incendio: para sofocarlo use un extintor de polvo químico seco o dióxido de carbono

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla
Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia	Condición
Compuestos de Aminas	Durante la combustión
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos
No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales
Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza
Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado, como los Kits Absorbentes 3M. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura
No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad
Almacene alejado de ácidos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional
Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	ACGIH	TWA: 1 ppm	Piel
Trietilentetramina	112-24-3	AIHA	TWA: 6 mg / m3 (1 ppm)	Piel
Negro de Carbón	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción respirable): 3 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado
Negro de Carbón	1333-86-4	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 3,1 mg / m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
D.S. No. 594 : Decreto Supremo No. 594
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

LPP: Límite Permisible Ponderado (D.S. No 594)
LPT: Límite Permisible Temporal (D.S. No 594)
LPA: Límite Permisible Absoluto (D.S. No 594)

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos
Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara
Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.
Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:
Pieza facial protectora de rostro completo
Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano
Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.
Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Caucho butílico

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal - Hule butilo

Protección respiratoria
Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:
Respirador purificador de aire con pieza facial de medio rostro o rostro completo apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Resina
Aspecto/Olor	líquido liso, negro con olor a aminas
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	10 - 12
Punto de fusión/punto de congelamiento	*Sin datos disponibles*
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	319,4 °C
Punto de destello	Sin punto de destello
Velocidad de evaporación	*Sin datos disponibles*
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*Sin datos disponibles*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*Sin datos disponibles*
Presión del vapor	533,3 Pa
Densidad del vapor	*Sin datos disponibles*
Densidad	1,03 g/ml
Densidad relativa	1,03 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad del agua	660 ppm [a 77 °F]
Insoluble en agua	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*Sin datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad	3.000 mPa-s - 4.500 mPa-s [a 25 °C]
Tamaño promedio de partícula	*Sin datos disponibles*
Densidad a granel	*Sin datos disponibles*
Peso molecular	*No relevante*
por ciento volátil	3 % - 5 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química
Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles
Ácidos fuertes

Sin datos disponibles

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Sustancia	Condición
Ninguno conocido.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:
Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:
Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): Los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con los ojos:
Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:
Puede ser nocivo en caso de deglución. Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos adicionales a la salud:

Carcinogenicidad:
Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos
Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado2.000 - 5.000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado2.000 - 5.000 mg/kg
Fenol Estirenado	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.010 mg/kg
Fenol Estirenado	Ingestión:	Rata	LD50 3.550 mg/kg
N-aminoetilpiperazina	Dérmico	Conejo	LD50 865 mg/kg
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	Rata	LD50 1.470 mg/kg
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	Dérmico	Rata	LD50 1.280 mg/kg
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	Ingestión:	Rata	LD50 1.000 mg/kg
Trietilentetramina	Dérmico	Conejo	LD50 550 mg/kg
Trietilentetramina	Ingestión:	Rata	LD50 2.500 mg/kg
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	Ingestión:		LD50 estimado para ser 300 - 2.000 mg/kg
Negro de Carbón	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Negro de Carbón	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
2,2'-iminodi(etilamina)	Dérmico	Conejo	LD50 1.045 mg/kg
2,2'-iminodi(etilamina)	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,07 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	Rata	LD50 819 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
N-aminoetilpiperazina	Conejo	Corrosivo
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	Conejo	Corrosivo
Trietilentetramina	Conejo	Corrosivo
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	Compuestos similares	Corrosivo
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
2,2'-iminodi(etilamina)	Conejo	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
N-aminoetilpiperazina	Conejo	Corrosivo
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	Conejo	Corrosivo
Trietilentetramina	Conejo	Corrosivo
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	Compuestos similares	Corrosivo
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
2,2'-iminodi(etilamina)	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
N-aminoetilpiperazina	Conejillo de indias	Sensibilizante
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	Conejillo de indias	No clasificado
Trietilentetramina	Conejillo de indias	Sensibilizante
2,2'-iminodi(etilamina)	Conejillo de indias	Sensibilizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
2,2'-iminodi(etilamina)	Humano	Sensibilizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
N-aminoetilpiperazina	In vivo	No es mutágeno
N-aminoetilpiperazina	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
2,2'-iminodi(etilamina)	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Negro de Carbón	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Inhalación:	Rata	Carcinógeno
2,2'-iminodi(etilamina)	Dérmico	Numerosas especies animales	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	No clasificado para reprodución	Rata	NOAEL 409 mg/kg/day	32 días
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 899 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	No clasificado para reprodución	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	28 días
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 30 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
N-aminoetilpiperazina	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
2,2'-iminodi(etilamina)	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	corazón | aparato endócrino | sistema hematopoyético | hígado | sistema nervioso | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	28 días
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	Dérmico	piel | hígado | sistema nervioso | sistema de auditoría | sistema hematopoyético | ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	28 días
Negro de Carbón	Inhalación:	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	aparato endócrino | hígado | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1.210 mg/kg/day	90 días

Peligro de aspiración
Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:
GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:
GHS Crónico 1: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	CAS No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Fenol Estirenado	Secreto Comercial	Medaka	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5,6 mg/l
Fenol Estirenado	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	4,6 mg/l
Fenol Estirenado	Secreto Comercial	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la	0,035 mg/l

					concentración	
Fenol Estirenado	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	3,2 mg/l
Ácidos Alquílicos, Productos de Reacción con Trietilenotetramina	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Extractos de Solventes Destilados de Petróleo, Nafténico pesado	64742-11-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	3,1 mg/l
Extractos de Solventes Destilados de Petróleo, Nafténico pesado	64742-11-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1,4 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Carpa dorada	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	368 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1.000 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	58 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	31 mg/l
Ácidos Alquílicos, Productos de Reacción con TETA y DGEBA	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto Nivel 50%	0,32 mg/l
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	50% de nivel letal	79 mg/l
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	0,22 mg/l
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	No obs nivel de efecto	0,05 mg/l
Producto de reacción de Amina Cicloalifática con Resina	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes			

Epoxi Aromática			para la clasificación			
Residuo de Craqueo Térmico (Petróleo)	64741-80-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto Nivel 50%	0,32 mg/l
Residuo de Craqueo Térmico (Petróleo)	64741-80-6	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	50% de nivel letal	79 mg/l
Residuo de Craqueo Térmico (Petróleo)	64741-80-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	0,22 mg/l
Residuo de Craqueo Térmico (Petróleo)	64741-80-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	No obs nivel de efecto	0,05 mg/l
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)Fenol	90-72-2	Carpa común	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	175 mg/l
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)Fenol	90-72-2	Camarón de coral	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	718 mg/l
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)Fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	84 mg/l
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)Fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	6,25 mg/l
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	71074-89-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Negro de Carbón	1333-86-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Trietilentetramina	112-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	27,4 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Olomina	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	570 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	37,4 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la	0,468 mg/l

					concentración	
Trietilentetramina	112-24-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	2,86 mg/l
(2-Aminoetil)Etanolamina	111-41-1	Diátomo	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	920 mg/l
(2-Aminoetil)Etanolamina	111-41-1	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	640 mg/l
(2-Aminoetil)Etanolamina	111-41-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	353,6 mg/l
(2-Aminoetil)Etanolamina	111-41-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	134 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1.164 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Olomina	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	430 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	16 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	10 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	pez espinoso de tres espinas	Experimental	28 días	No se observan efectos de la concentración	> 10 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	5,6 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	**CAS No.**	**Tipo de prueba**	**Duración**	**Tipo de estudio**	**Resultados de la prueba**	**Protocolo**
Fenol Estirenado	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	7 % del peso	OCDE 301F - Respirometría manomérica
Ácidos Alquílicos, Productos de Reacción con Trietilenotetramina	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Extractos de Solventes Destilados de Petróleo, Nafténico pesado	64742-11-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	Otros métodos
N-	140-31-8	Experimental	28 días	Demanda de	0 %	OCDE 301C - MITI (I)

aminoetilpiperazina		Biodegradación		oxígeno biológico	BOD/ThBOD	
Ácidos Alquílicos, Productos de Reacción con TETA y DGEBA	Secreto Comercial	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	35 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Producto de reacción de Amina Cicloalifática con Resina Epoxi Aromática	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Residuo de Craqueo Térmico (Petróleo)	64741-80-6	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	90-72-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	4 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	71074-89-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	20 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Negro de Carbón	1333-86-4	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Trietilentetramina	112-24-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
(2-Aminoetil)Etanolamina	111-41-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	>66.3 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Experimental Biodegradación	21 días	Demanda de oxígeno biológico	87 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	**CAS No.**	**Tipo de prueba**	**Duración**	**Tipo de estudio**	**Resultados de la prueba**	**Protocolo**
Fenol Estirenado	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	<=398	Est: Factor de bioconcentración
Ácidos Alquílicos, Productos de Reacción con Trietilenotetramina	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

Extractos de Solventes Destilados de Petróleo, Nafténico pesado	64742-11-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.3	Otros métodos
Ácidos Alquílicos, Productos de Reacción con TETA y DGEBA	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	Est: Factor de bioconcentración
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Producto de reacción de Amina Cicloalifática con Resina Epoxi Aromática	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Residuo de Craqueo Térmico (Petróleo)	64741-80-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Tris(2,4,6-Dimetilaminometonometil)Fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.66	Otros métodos
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	71074-89-0	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.34	Est: Coeficiente de partículas octanol-agua
Negro de Carbón	1333-86-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Trietilentetramina	112-24-3	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulació	<5.0	OCDE 305E - Bioacumulación de

				n		flujo en peces
(2-Aminoetil)Etanolamina	111-41-1	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<3.7	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	≤6.3	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces

12.4. Movilidad en el suelo
Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos
Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

13.1. Métodos para desechar
Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Elimine el producto de desecho en una instalación permitida de desechos industriales. Como alternativa de eliminación, incinere en una instalación permitida de incineración de residuos. Se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán los residuos / barriles / envases vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según la reglamentación aplicable), salvo que se establezca lo contrario en las reglamentaciones sobre residuos aplicables. Consultar con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número:UN3267
Nombre de envío apropiado:Líquido Corrosivo, Básico, Orgánico, N.O.S.
Nombre técnico:(n-aminoetilpiperazina / Tri (2,4,6 dimetilaminomonometil) fenol)
Clase/División de peligro:8
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque:III
Cantidad limitada:Sí
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número:UN3267
Nombre de envío apropiado:Líquido Corrosivo, Básico, Orgánico, N.O.S.
Nombre técnico:(n-aminoetilpiperazina / Tri (2,4,6 dimetilaminomonometil) fenol)
Clase/División de peligro:8
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque:III
Cantidad limitada:Sí
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTE
Prohibido: No **UN Número:**UN3267
Nombre de envío apropiado:Líquido Corrosivo, Básico, Orgánico, N.O.S.
Nombre técnico:(n-aminoetilpiperazina / Tri (2,4,6 dimetilaminomonometil) fenol)
Clase/División de peligro:8
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque:III
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino: No relevante
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global
Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

Normas chilenas aplicables
NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 43, D.S. No. 148, D.S. No. 298, Ley No. 19.496

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de peligro NFPA
Salud: 3 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

Clasificación de peligro HMIS
Salud: *3 **Inflamabilidad:** 1 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Sistema de Identificación sobre Materiales Peligrosos Materiales (Hazardous Material Identification System - HMIS® IV). Las calificaciones de riesgo están diseñadas para informar a los trabajadores sobre los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes al material, bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un completo programa de implementación HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la American Coatings Association (ACA).

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2017, 3M Company.
Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	29-0522-2	**Número de versión:**	2.00
Fecha de publicación:	31/01/2017	**Fecha de reemplazo:**	23/08/2016

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Segurida

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto
3M™ ESPE™ FILTEK™ Z250 XT NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

Números de identificación del producto

LE-F100-0920-2	LE-F100-0920-3	70-2010-7910-3	70-2010-7911-1	70-2010-7912-9
70-2010-7913-7	70-2010-7914-5	70-2010-7915-2	70-2010-7916-0	70-2010-7917-8
70-2010-7918-6	70-2010-7919-4	70-2010-7920-2	70-2010-7921-0	70-2010-7922-8
70-2010-7924-4	70-2010-7925-1	70-2010-7926-9	70-2010-7927-7	70-2010-7928-5
70-2010-7929-3	70-2010-7930-1	70-2010-7931-9	70-2010-7932-7	70-2010-7933-5
70-2010-7934-3	70-2010-7935-0	70-2010-8811-2	70-2010-8940-9	70-2010-8941-7
70-2010-8942-5	70-2010-8943-3	70-2010-8944-1	70-2010-8945-8	70-2010-8946-6
70-2010-8947-4	70-2010-8948-2	70-2010-8949-0	70-2010-8950-8	70-2010-8951-6
70-2010-8952-4	70-2014-0250-3	70-2014-0251-1	70-2014-0252-9	70-2014-0253-7
70-2014-0254-5	EH-2010-1503-7	EH-2010-1504-5	EH-2010-1505-2	EH-2010-1506-0
EH-2010-1507-8	EH-2010-1508-6	EH-2010-1509-4	EH-2010-1510-2	EH-2010-1513-6
EH-2010-1514-4	HB-0042-0995-1	HB-0042-0999-3	HB-0042-1000-9	HB-0042-1001-7
HB-0042-1002-5	HB-0042-1003-3	HB-0042-1004-1	HB-0042-1005-8	HB-0042-1006-6
HB-0042-1007-4	HB-0042-1008-2	HB-0042-1009-0	HB-0042-6796-7	HB-0042-8997-9
HB-0045-0672-9	HB-0045-0673-7	HB-0045-0676-0	HB-0045-0687-7	HB-0045-0688-5
HB-0045-0689-3	HB-0045-0690-1	HB-0045-0691-9	HB-0045-0692-7	HB-0045-0693-5
HB-0045-0694-3	HB-0045-0695-0			

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Producto dental, Restaurador

Restricciones de uso
Sólo para uso por profesionales dentales

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono: (011)4469-8200
Correo electrónico: No disponible

Sitio web: www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia
(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla
Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta
Palabra de la señal
Advertencia

Símbolos
Signo de exclamación |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P280E	Use guantes de protección.

Respuesta:

P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros
Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9	70 - 85
BISFENOL DIGLICIDIL	1565-94-2	1 - 10

DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)		
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	41637-38-1	1 - 10
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	72869-86-4	1 - 10
SÍLICE SILANO TRATADA	248596-91-0	1 - 10
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	109-16-0	< 1

SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:
Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:
Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:
Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

En caso de deglución:
Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados
Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido
No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores apropiados
En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla
Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia	Condición
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos
No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Ventile el área con aire fresco. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección

respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales
Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza
Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura
Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad
Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional
No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos
Use en un área bien ventilada.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:
Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano
Para obtener mayor información acerca de la protección cutánea, remítase a la Sección 7.1.

Protección respiratoria
Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Aspecto/Olor	Ligero olor a acrilato, varios tonos de color diente
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	*No relevante*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*Sin datos disponibles*
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	*No relevante*
Punto de destello	Sin punto de destello
Velocidad de evaporación	*No relevante*
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*No relevante*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*No relevante*
Presión del vapor	*No relevante*
Densidad del vapor	*No relevante*
Densidad	2,1 g/cm3
Densidad relativa	2,1 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
Insoluble en agua	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No relevante*
Temperatura de autoignición	*Sin datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad	*Sin datos disponibles*
Peso molecular	*Sin datos disponibles*

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química
Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Claro

10.5. Materiales incompatibles
Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Sustancia	**Condición**
Ninguno conocido.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de

los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:
Este producto puede tener un olor característico; sin embargo, no se anticipa que genere efectos en la salud.

Contacto con la piel:
No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:
No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Ingestión:
Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Datos toxicológicos
Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado2.000 - 5.000 mg/kg
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	Sin irritación significativa
SÍLICE SILANO TRATADA	Juicio profesional	Sin irritación significativa
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	No disponible	Mínima irritación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Conejillo de indias	Irritante leve

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	Irritante leve
SÍLICE SILANO TRATADA	Juicio profesional	Sin irritación significativa
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	No disponible	Irritante moderado
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	Conejillo de indias	Sensitizante
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Conejillo de indias	Sensitizante
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Humano y animal	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	In vitro	No es mutágeno
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	Inhalación	compuest	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no

	:	os similares	son suficientes para la clasificación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única
Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	Inhalación:	fibrosos pulmonar	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	compuestos similares	NOAEL No disponible	
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	aparato endócrino | hígado | sistema nervioso | riñón o vejiga	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	sangre	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas

Peligro de aspiración
Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:
GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:
GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
SÍLICE SILANO TRATADA	248596-91-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	72869-86-4	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	1,4 mg/l
BISFENOL POLIETILEN GLICOL DIETER DIMETACRILATO	41637-38-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL	109-16-0		Los datos no están disponibles o son			

(TEGDMA)			insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SÍLICE SILANO TRATADA	248596-91-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	72869-86-4	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	52 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
BISFENOL POLIETILEN GLICOL DIETER DIMETACRILATO	41637-38-1	Calculado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	38 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	33 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	109-16-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	60 % del peso	Otros métodos

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SÍLICE SILANO	248596-91-0	Los datos no están	N/D	N/D	N/D	N/D

TRATADA		disponibles o son insuficientes para la clasificación				
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	72869-86-4	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	5	Est: Factor de bioconcentración
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	41637-38-1	Calculado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.7	Est: Factor de bioconcentración
DIMETACRILATO TRIETILENGLICOL (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioacumulación		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.88	Otros métodos

12.4. Movilidad en el suelo
Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos
Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar
Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios.

SECCIÓN 14: Información del transporte

No es peligroso para el transporte.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global
Para obtener más información, contacte a 3M.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA
Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com

Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2017, 3M Company.
Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	29-0522-2	**Número de versión:**	2.00
Fecha de publicación:	31/01/2017	**Fecha de reemplazo:**	23/08/2016

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Segurida

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto
3M™ ESPE™ FILTEK™ Z250 XT NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

Números de identificación del producto

LE-F100-0920-2	LE-F100-0920-3	70-2010-7910-3	70-2010-7911-1	70-2010-7912-9
70-2010-7913-7	70-2010-7914-5	70-2010-7915-2	70-2010-7916-0	70-2010-7917-8
70-2010-7918-6	70-2010-7919-4	70-2010-7920-2	70-2010-7921-0	70-2010-7922-8
70-2010-7924-4	70-2010-7925-1	70-2010-7926-9	70-2010-7927-7	70-2010-7928-5
70-2010-7929-3	70-2010-7930-1	70-2010-7931-9	70-2010-7932-7	70-2010-7933-5
70-2010-7934-3	70-2010-7935-0	70-2010-8811-2	70-2010-8940-9	70-2010-8941-7
70-2010-8942-5	70-2010-8943-3	70-2010-8944-1	70-2010-8945-8	70-2010-8946-6
70-2010-8947-4	70-2010-8948-2	70-2010-8949-0	70-2010-8950-8	70-2010-8951-6
70-2010-8952-4	70-2014-0250-3	70-2014-0251-1	70-2014-0252-9	70-2014-0253-7
70-2014-0254-5	EH-2010-1503-7	EH-2010-1504-5	EH-2010-1505-2	EH-2010-1506-0
EH-2010-1507-8	EH-2010-1508-6	EH-2010-1509-4	EH-2010-1510-2	EH-2010-1513-6
EH-2010-1514-4	HB-0042-0995-1	HB-0042-0999-3	HB-0042-1000-9	HB-0042-1001-7
HB-0042-1002-5	HB-0042-1003-3	HB-0042-1004-1	HB-0042-1005-8	HB-0042-1006-6
HB-0042-1007-4	HB-0042-1008-2	HB-0042-1009-0	HB-0042-6796-7	HB-0042-8997-9
HB-0045-0672-9	HB-0045-0673-7	HB-0045-0676-0	HB-0045-0687-7	HB-0045-0688-5
HB-0045-0689-3	HB-0045-0690-1	HB-0045-0691-9	HB-0045-0692-7	HB-0045-0693-5
HB-0045-0694-3	HB-0045-0695-0			

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Producto dental, Restaurador

Restricciones de uso
Sólo para uso por profesionales dentales

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono: (011)4469-8200
Correo electrónico: No disponible

Sitio web: www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia
(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla
Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta
Palabra de la señal
Advertencia

Símbolos
Signo de exclamación |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P280E	Use guantes de protección.

Respuesta:

P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros
Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9	70 - 85
BISFENOL DIGLICIDIL	1565-94-2	1 - 10

DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)		
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	41637-38-1	1 - 10
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	72869-86-4	1 - 10
SÍLICE SILANO TRATADA	248596-91-0	1 - 10
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	109-16-0	< 1

SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:
Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:
Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:
Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

En caso de deglución:
Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados
Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido
No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores apropiados
En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla
Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia	Condición
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos
No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Ventile el área con aire fresco. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección

respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales
Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza
Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura
Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad
Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional
No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos
Use en un área bien ventilada.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:
Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano
Para obtener mayor información acerca de la protección cutánea, remítase a la Sección 7.1.

Protección respiratoria
Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Aspecto/Olor	Ligero olor a acrilato, varios tonos de color diente
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	*No relevante*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*Sin datos disponibles*
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	*No relevante*
Punto de destello	Sin punto de destello
Velocidad de evaporación	*No relevante*
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*No relevante*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*No relevante*
Presión del vapor	*No relevante*
Densidad del vapor	*No relevante*
Densidad	2,1 g/cm3
Densidad relativa	2,1 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
Insoluble en agua	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No relevante*
Temperatura de autoignición	*Sin datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad	*Sin datos disponibles*
Peso molecular	*Sin datos disponibles*

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química
Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Claro

10.5. Materiales incompatibles
Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Sustancia	**Condición**
Ninguno conocido.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de

los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:
Este producto puede tener un olor característico; sin embargo, no se anticipa que genere efectos en la salud.

Contacto con la piel:
No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:
No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Ingestión:
Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Datos toxicológicos
Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado2.000 - 5.000 mg/kg
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	Sin irritación significativa
SÍLICE SILANO TRATADA	Juicio profesional	Sin irritación significativa
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	No disponible	Mínima irritación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Conejillo de indias	Irritante leve

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	Irritante leve
SÍLICE SILANO TRATADA	Juicio profesional	Sin irritación significativa
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	No disponible	Irritante moderado
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	Conejillo de indias	Sensitizante
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Conejillo de indias	Sensitizante
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Humano y animal	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	In vitro	No es mutágeno
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	Inhalación	compuest	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no

	:	os similares	son suficientes para la clasificación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única
Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	Inhalación:	fibrosos pulmonar	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	compuestos similares	NOAEL No disponible	
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	aparato endócrino | hígado | sistema nervioso | riñón o vejiga	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	sangre	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas

Peligro de aspiración
Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:
GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:
GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
SÍLICE SILANO TRATADA	248596-91-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	72869-86-4	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	1,4 mg/l
BISFENOL POLIETILEN GLICOL DIETER DIMETACRILATO	41637-38-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL	109-16-0		Los datos no están disponibles o son			

(TEGDMA)			insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SÍLICE SILANO TRATADA	248596-91-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	72869-86-4	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	52 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
BISFENOL POLIETILEN GLICOL DIETER DIMETACRILATO	41637-38-1	Calculado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	38 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	33 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	109-16-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	60 % del peso	Otros métodos

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SÍLICE SILANO	248596-91-0	Los datos no están	N/D	N/D	N/D	N/D

TRATADA		disponibles o son insuficientes para la clasificación				
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	72869-86-4	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	5	Est: Factor de bioconcentración
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	41637-38-1	Calculado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.7	Est: Factor de bioconcentración
DIMETACRILATO TRIETILENGLICOL (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioacumulación		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.88	Otros métodos

12.4. Movilidad en el suelo
Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos
Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar
Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios.

SECCIÓN 14: Información del transporte

No es peligroso para el transporte.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global
Para obtener más información, contacte a 3M.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA
Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com

Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2017, 3M Company.
Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	29-0522-2	**Número de versión:**	2.00
Fecha de publicación:	31/01/2017	**Fecha de reemplazo:**	23/08/2016

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Segurida

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto
3M™ ESPE™ FILTEK™ Z250 XT NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

Números de identificación del producto

LE-F100-0920-2	LE-F100-0920-3	70-2010-7910-3	70-2010-7911-1	70-2010-7912-9
70-2010-7913-7	70-2010-7914-5	70-2010-7915-2	70-2010-7916-0	70-2010-7917-8
70-2010-7918-6	70-2010-7919-4	70-2010-7920-2	70-2010-7921-0	70-2010-7922-8
70-2010-7924-4	70-2010-7925-1	70-2010-7926-9	70-2010-7927-7	70-2010-7928-5
70-2010-7929-3	70-2010-7930-1	70-2010-7931-9	70-2010-7932-7	70-2010-7933-5
70-2010-7934-3	70-2010-7935-0	70-2010-8811-2	70-2010-8940-9	70-2010-8941-7
70-2010-8942-5	70-2010-8943-3	70-2010-8944-1	70-2010-8945-8	70-2010-8946-6
70-2010-8947-4	70-2010-8948-2	70-2010-8949-0	70-2010-8950-8	70-2010-8951-6
70-2010-8952-4	70-2014-0250-3	70-2014-0251-1	70-2014-0252-9	70-2014-0253-7
70-2014-0254-5	EH-2010-1503-7	EH-2010-1504-5	EH-2010-1505-2	EH-2010-1506-0
EH-2010-1507-8	EH-2010-1508-6	EH-2010-1509-4	EH-2010-1510-2	EH-2010-1513-6
EH-2010-1514-4	HB-0042-0995-1	HB-0042-0999-3	HB-0042-1000-9	HB-0042-1001-7
HB-0042-1002-5	HB-0042-1003-3	HB-0042-1004-1	HB-0042-1005-8	HB-0042-1006-6
HB-0042-1007-4	HB-0042-1008-2	HB-0042-1009-0	HB-0042-6796-7	HB-0042-8997-9
HB-0045-0672-9	HB-0045-0673-7	HB-0045-0676-0	HB-0045-0687-7	HB-0045-0688-5
HB-0045-0689-3	HB-0045-0690-1	HB-0045-0691-9	HB-0045-0692-7	HB-0045-0693-5
HB-0045-0694-3	HB-0045-0695-0			

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Producto dental, Restaurador

Restricciones de uso
Sólo para uso por profesionales dentales

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono: (011)4469-8200
Correo electrónico: No disponible

Sitio web: www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia
(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla
Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta
Palabra de la señal
Advertencia

Símbolos
Signo de exclamación |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P280E	Use guantes de protección.

Respuesta:

P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros
Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9	70 - 85
BISFENOL DIGLICIDIL	1565-94-2	1 - 10

DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)		
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	41637-38-1	1 - 10
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	72869-86-4	1 - 10
SÍLICE SILANO TRATADA	248596-91-0	1 - 10
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	109-16-0	< 1

SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:
Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:
Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:
Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

En caso de deglución:
Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados
Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido
No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores apropiados
En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla
Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia	Condición
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos
No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Ventile el área con aire fresco. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección

respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales
Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza
Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura
Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad
Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional
No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos
Use en un área bien ventilada.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:
Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano
Para obtener mayor información acerca de la protección cutánea, remítase a la Sección 7.1.

Protección respiratoria
Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Aspecto/Olor	Ligero olor a acrilato, varios tonos de color diente
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	*No relevante*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*Sin datos disponibles*
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	*No relevante*
Punto de destello	Sin punto de destello
Velocidad de evaporación	*No relevante*
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*No relevante*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*No relevante*
Presión del vapor	*No relevante*
Densidad del vapor	*No relevante*
Densidad	2,1 g/cm3
Densidad relativa	2,1 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
Insoluble en agua	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No relevante*
Temperatura de autoignición	*Sin datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad	*Sin datos disponibles*
Peso molecular	*Sin datos disponibles*

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química
Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Claro

10.5. Materiales incompatibles
Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Sustancia	**Condición**
Ninguno conocido.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de

los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:
Este producto puede tener un olor característico; sin embargo, no se anticipa que genere efectos en la salud.

Contacto con la piel:
No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:
No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Ingestión:
Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Datos toxicológicos
Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado2.000 - 5.000 mg/kg
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	Sin irritación significativa
SÍLICE SILANO TRATADA	Juicio profesional	Sin irritación significativa
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	No disponible	Mínima irritación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Conejillo de indias	Irritante leve

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	Irritante leve
SÍLICE SILANO TRATADA	Juicio profesional	Sin irritación significativa
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	No disponible	Irritante moderado
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	Conejillo de indias	Sensitizante
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Conejillo de indias	Sensitizante
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Humano y animal	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	In vitro	No es mutágeno
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	Inhalación	compuest	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no

	:	os similares	son suficientes para la clasificación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única
Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	Inhalación:	fibrosos pulmonar	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	compuestos similares	NOAEL No disponible	
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	aparato endócrino | hígado | sistema nervioso | riñón o vejiga	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	sangre	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas

Peligro de aspiración
Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:
GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:
GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
SÍLICE SILANO TRATADA	248596-91-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	72869-86-4	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	1,4 mg/l
BISFENOL POLIETILEN GLICOL DIETER DIMETACRILATO	41637-38-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL	109-16-0		Los datos no están disponibles o son			

(TEGDMA)			insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SÍLICE SILANO TRATADA	248596-91-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	72869-86-4	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	52 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
BISFENOL POLIETILEN GLICOL DIETER DIMETACRILATO	41637-38-1	Calculado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	38 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	33 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	109-16-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	60 % del peso	Otros métodos

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SÍLICE SILANO	248596-91-0	Los datos no están	N/D	N/D	N/D	N/D

TRATADA		disponibles o son insuficientes para la clasificación				
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIURETANO DIMETACRILATO (UDMA)	72869-86-4	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	5	Est: Factor de bioconcentración
BISFENOL POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO	41637-38-1	Calculado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.7	Est: Factor de bioconcentración
DIMETACRILATO TRIETILENGLICOL (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioacumulación		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.88	Otros métodos

12.4. Movilidad en el suelo
Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos
Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar
Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios.

SECCIÓN 14: Información del transporte

No es peligroso para el transporte.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global
Para obtener más información, contacte a 3M.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA
Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com

Safety Data Sheet

Copyright,2019,3M Company.
All rights reserved. Copying and/or downloading of this information for the purpose of properly utilizing 3M products is allowed provided that: (1) the information is copied in full with no changes unless prior written agreement is obtained from 3M, and (2) neither the copy nor the original is resold or otherwise distributed with the intention of earning a profit thereon.

Document Group:	08-2286-6	**Version Number:**	4.00
Issue Date:	30/09/2019	**Supercedes Date:**	02/01/2012

This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with the Decree 1609 of 2002. Regulation for the handling and automotive land transport of dangerous goods by road.

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

3M FILTEK Z250 UNIVERSAL RESTORATIVE (ALL SHADES EXCEPT B0.5 and B1)

Product Identification Numbers

LE-F100-0078-3	LE-F100-2472-6	70-2010-2225-1	70-2010-2226-9	70-2010-2227-7
70-2010-2228-5	70-2010-2229-3	70-2010-2232-7	70-2010-2233-5	70-2010-2234-3
70-2010-2237-6	70-2010-2238-4	70-2010-2241-8	70-2010-2242-6	70-2010-2243-4
70-2010-2244-2	70-2010-2245-9	70-2010-2248-3	70-2010-2249-1	70-2010-2250-9
70-2010-2253-3	70-2010-2254-1	70-2010-2259-0	70-2010-2260-8	70-2010-2564-3
70-2010-2565-0	70-2010-2566-8	70-2010-2567-6	70-2010-2568-4	70-2010-2571-8
70-2010-2572-6	70-2010-2573-4	70-2010-2576-7	70-2010-2577-5	70-2010-2578-3
70-2010-2585-8	70-2010-2586-6	70-2010-2587-4	70-2010-2588-2	70-2010-2589-0
70-2010-2592-4	70-2010-2593-2	70-2010-2594-0	70-2010-2597-3	70-2010-2598-1
70-2010-2599-9	70-2010-2712-8	70-2010-2723-5	70-2010-2724-3	70-2010-2725-0
70-2010-2726-8	70-2010-3200-3	70-2010-3201-1	70-2010-3202-9	70-2010-3203-7
70-2010-5064-1	70-2010-5200-1	70-2010-5201-9	70-2010-5202-7	70-2010-5203-5
70-2010-5204-3	70-2010-5207-6	70-2010-5208-4	70-2010-5209-2	70-2010-5212-6
70-2010-5213-4	70-2010-5214-2	70-2010-5216-7	70-2010-5217-5	70-2010-5218-3
70-2010-5219-1	70-2010-5565-7	70-2010-9546-3	70-2010-9547-1	70-2010-9548-9
70-2010-9549-7	70-2010-9550-5	70-2010-9552-1	70-2010-9553-9	70-2010-9554-7
70-2010-9555-4	70-2010-9556-2	70-2010-9557-0	70-2010-9558-8	70-2010-9559-6
70-2010-9560-4	70-2010-9561-2	70-2010-9563-8	70-2010-9564-6	70-2010-9565-3
70-2010-9566-1	70-2010-9567-9	70-2010-9568-7	70-2010-9605-7	70-2014-1122-3
70-2014-1123-1	70-2014-1124-9	70-2014-1125-6	70-2014-1126-4	70-2014-1127-2
70-2014-1128-0	70-2014-1129-8	70-2014-1130-6	70-2014-1131-4	70-2014-1132-2
70-2014-1133-0	AH-0105-6585-3	UU-0091-3103-6	UU-0091-3104-4	UU-0091-3105-1
UU-0091-3106-9	UU-0091-3107-7	UU-0091-3109-3	UU-0091-3110-1	UU-0091-3111-9
UU-0091-3112-7	UU-0091-3113-5	UU-0091-3114-3		

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use

Dental product, Restorative

For Professional use only

Restrictions on use

For use only by dental professionals

1.3. Supplier's details

ADDRESS: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogata
Telephone: 57+1+4161666
E Mail: EHSColombia@mmm.com
Website: www.3M.com.co

1.4. Emergency telephone number
57+1+4161666 Ext 7777

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture
Acute Toxicity (oral): Category 5.
Skin Sensitizer: Category 1.
Chronic Aquatic Toxicity: Category 2.

2.2. Label elements

This product is not hazardous for transportation

Signal word
Warning

Symbols
Exclamation mark |Environment |

Pictograms



HAZARD STATEMENTS:

H303	May be harmful if swallowed.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

PRECAUTIONARY STATEMENTS

Prevention:

P280E	Wear protective gloves.
P273	Avoid release to the environment.

Response:

P333 + P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

Disposal:

P501	Dispose of contents/container in accordance with applicable local/regional/national/international regulations.

2.3. Other hazards

None known

SECTION 3: Composition/information on ingredients

This material is a mixture.

Ingredient	C.A.S. No.	% by Wt
SILANE TREATED CERAMIC	444758-98-9	75 - 85
BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	41637-38-1	1 - 10
DIURETHANE DIMETHACRYLATE (UDMA)	72869-86-4	1 - 10
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIMETHACRYLATE (BISGMA)	1565-94-2	1 - 10
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	109-16-0	< 5
ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	<= 1

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:
Remove person to fresh air. If you feel unwell, get medical attention.

Skin Contact:
Immediately wash with soap and water. Remove contaminated clothing and wash before reuse. If signs/symptoms develop, get medical attention.

Eye Contact:
Flush with large amounts of water. Remove contact lenses if easy to do. Continue rinsing. If signs/symptoms persist, get medical attention.

If Swallowed:
Rinse mouth. If you feel unwell, get medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed
See Section 11.1. Information on toxicological effects.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment required
Not applicable

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media
In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for ordinary combustible material such as water or foam to extinguish.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture
None inherent in this product.

Hazardous Decomposition or By-Products

Substance	Condition
Carbon monoxide	During Combustion

Carbon dioxide	During Combustion

5.3. Special protective actions for fire-fighters
Wear full protective clothing, including helmet, self-contained, positive pressure or pressure demand breathing apparatus, bunker coat and pants, bands around arms, waist and legs, face mask, and protective covering for exposed areas of the head.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Evacuate area. Ventilate the area with fresh air. For large spill, or spills in confined spaces, provide mechanical ventilation to disperse or exhaust vapors, in accordance with good industrial hygiene practice. Refer to other sections of this SDS for information regarding physical and health hazards, respiratory protection, ventilation, and personal protective equipment.

6.2. Environmental precautions
Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up
Collect as much of the spilled material as possible. Place in a closed container approved for transportation by appropriate authorities. Clean up residue. Seal the container. Dispose of collected material as soon as possible in accordance with applicable local/regional/national/international regulations.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling
A no-touch technique is recommended. If skin contact occurs, wash skin with soap and water. Acrylates may penetrate commonly-used gloves. If product contacts glove, remove and discard glove, wash hands immediately with soap and water and then re-glove. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Avoid release to the environment. Wash contaminated clothing before reuse. Do not get in eyes.

7.2. Conditions for safe storage including any incompatibilities
No special storage requirements.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits
If a component is disclosed in section 3 but does not appear in the table below, an occupational exposure limit is not available for the component.

Ingredient	C.A.S. No.	Agency	Limit type	Additional Comments
Aluminum, insoluble compounds	1344-28-1	ACGIH	TWA(respirable fraction):1 mg/m3	A4: Not class. as human carcin

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

8.2. Exposure controls

8.2.1. Engineering controls
Use in a well-ventilated area.

8.2.2. Personal protective equipment (PPE)

Eye/face protection

Select and use eye/face protection to prevent contact based on the results of an exposure assessment. The following eye/face protection(s) are recommended:
Safety Glasses with side shields

Skin/hand protection
See Section 7.1 for additional information on skin protection.

Respiratory protection
None required.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Solid
Specific Physical Form:	Paste
Color	Multicolor
Odor	Slight Acrylate
Odor threshold	*No Data Available*
pH	*Not Applicable*
Melting point/Freezing point	*No Data Available*
Boiling point/Initial boiling point/Boiling range	*Not Applicable*
Flash Point	No flash point
Evaporation rate	*Not Applicable*
Flammability (solid, gas)	Not Classified
Flammable Limits(LEL)	*Not Applicable*
Flammable Limits(UEL)	*Not Applicable*
Vapor Pressure	*Not Applicable*
Vapor Density	*Not Applicable*
Density	2.1 g/cm3
Relative Density	2.1 [*Ref Std:*WATER=1]
Water solubility	Negligible
Solubility- non-water	*No Data Available*
Partition coefficient: n-octanol/ water	*Not Applicable*
Autoignition temperature	*No Data Available*
Decomposition temperature	*No Data Available*
Viscosity	Approximately 300,000 mPa-s
Molecular weight	*No Data Available*
Volatile Organic Compounds	*No Data Available*
Percent volatile	*No Data Available*
VOC Less H2O & Exempt Solvents	*No Data Available*

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity
This material is considered to be non reactive under normal use conditions.

10.2. Chemical stability
Stable.

10.3. Possibility of hazardous reactions
Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid
None known.

10.5. Incompatible materials
None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Substance	Condition
None known.	

Refer to section 5.2 for hazardous decomposition products during combustion.

SECTION 11: Toxicological information

The information below may not be consistent with the material classification in Section 2 if specific ingredient classifications are mandated by a competent authority. In addition, toxicological data on ingredients may not be reflected in the material classification and/or the signs and symptoms of exposure, because an ingredient may be present below the threshold for labeling, an ingredient may not be available for exposure, or the data may not be relevant to the material as a whole.

11.1. Information on Toxicological effects

Signs and Symptoms of Exposure

Based on test data and/or information on the components, this material may produce the following health effects:

Inhalation:
This product may have a characteristic odor; however, no adverse health effects are anticipated.

Skin Contact:
Contact with the skin during product use is not expected to result in significant irritation. Allergic Skin Reaction (non-photo induced): Signs/symptoms may include redness, swelling, blistering, and itching.

Eye Contact:
Contact with the eyes during product use is not expected to result in significant irritation.

Ingestion:
May be harmful if swallowed.
Gastrointestinal Irritation: Signs/symptoms may include abdominal pain, stomach upset, nausea, vomiting and diarrhea.

Toxicological Data
If a component is disclosed in section 3 but does not appear in a table below, either no data are available for that endpoint or the data are not sufficient for classification.

Acute Toxicity

Name	Route	Species	Value
Overall product	Dermal		No data available; calculated ATE >5,000 mg/kg
Overall product	Ingestion		No data available; calculated ATE2,000 - 5,000 mg/kg
SILANE TREATED CERAMIC	Dermal		LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
SILANE TREATED CERAMIC	Ingestion		LD50 estimated to be 2,000 - 5,000 mg/kg

BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	Dermal	Professional judgement	LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
DIURETHANE DIMETHACRYLATE (UDMA)	Dermal	Professional judgement	LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	Ingestion	Rat	LD50 > 2,000 mg/kg
DIURETHANE DIMETHACRYLATE (UDMA)	Ingestion	Rat	LD50 > 5,000 mg/kg
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIMETHACRYLATE (BISGMA)	Ingestion		LD50 estimated to be 2,000 - 5,000 mg/kg
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIMETHACRYLATE (BISGMA)	Dermal	Professional judgement	LD50 estimated to be 2,000 - 5,000 mg/kg
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	Dermal	Professional judgement	LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	Ingestion	Rat	LD50 10,837 mg/kg
ALUMINUM OXIDE	Dermal		LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
ALUMINUM OXIDE	Inhalation-Dust/Mist (4 hours)	Rat	LC50 > 2.3 mg/l
ALUMINUM OXIDE	Ingestion	Rat	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate

Skin Corrosion/Irritation

Name	Species	Value
SILANE TREATED CERAMIC	similar compounds	No significant irritation
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIMETHACRYLATE (BISGMA)	Not available	Minimal irritation
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	Guinea pig	Mild irritant
ALUMINUM OXIDE	Rabbit	No significant irritation

Serious Eye Damage/Irritation

Name	Species	Value
SILANE TREATED CERAMIC	similar compounds	Mild irritant
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIMETHACRYLATE (BISGMA)	Not available	Moderate irritant
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	Professional judgement	Moderate irritant
ALUMINUM OXIDE	Rabbit	No significant irritation

Skin Sensitization

Name	Species	Value
SILANE TREATED CERAMIC	similar compounds	Not classified
BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	Guinea pig	Not classified
DIURETHANE DIMETHACRYLATE (UDMA)	Guinea pig	Sensitizing

BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIMETHACRYLATE (BISGMA)	Guinea pig	Sensitizing
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	Human and animal	Sensitizing

Respiratory Sensitization
For the component/components, either no data are currently available or the data are not sufficient for classification.

Germ Cell Mutagenicity

Name	Route	Value
BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	In Vitro	Not mutagenic
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIMETHACRYLATE (BISGMA)	In Vitro	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	In Vitro	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
ALUMINUM OXIDE	In Vitro	Not mutagenic

Carcinogenicity

Name	Route	Species	Value
SILANE TREATED CERAMIC	Inhalation	similar compounds	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	Dermal	Mouse	Not carcinogenic
ALUMINUM OXIDE	Inhalation	Rat	Not carcinogenic

Reproductive Toxicity

Reproductive and/or Developmental Effects

Name	Route	Value	Species	Test Result	Exposure Duration
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIMETHACRYLATE (BISGMA)	Ingestion	Not classified for female reproduction	Mouse	NOAEL 0.8 mg/kg/day	premating & during gestation
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIMETHACRYLATE (BISGMA)	Ingestion	Not classified for male reproduction	Mouse	NOAEL 0.8 mg/kg/day	premating & during gestation
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIMETHACRYLATE (BISGMA)	Ingestion	Not classified for development	Mouse	NOAEL 0.8 mg/kg/day	premating & during gestation
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	Ingestion	Not classified for female reproduction	Mouse	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	Ingestion	Not classified for male reproduction	Mouse	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	Ingestion	Not classified for development	Mouse	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation

Target Organ(s)

Specific Target Organ Toxicity - single exposure
For the component/components, either no data are currently available or the data are not sufficient for classification.

Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure

Name	Route	Target Organ(s)	Value	Species	Test Result	Exposure Duration
SILANE TREATED CERAMIC	Inhalation	pulmonary fibrosis	Not classified	similar compounds	NOAEL Not available	
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIMETHACRYLATE	Ingestion	endocrine system | liver | nervous system | kidney	Not classified	Mouse	NOAEL 0.8 mg/kg/day	premating & during gestation

(BISGMA)		and/or bladder				
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	Dermal	kidney and/or bladder | blood	Not classified	Mouse	NOAEL 833 mg/kg/day	78 weeks
ALUMINUM OXIDE	Inhalation	pneumoconiosis	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Human	NOAEL Not available	occupational exposure
ALUMINUM OXIDE	Inhalation	pulmonary fibrosis	Not classified	Human	NOAEL Not available	occupational exposure

Aspiration Hazard
For the component/components, either no data are currently available or the data are not sufficient for classification.

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional toxicological information on this material and/or its components.

SECTION 12: Ecological information

The information below may not be consistent with the material classification in Section 2 if specific ingredient classifications are mandated by a competent authority. Additional information leading to material classification in Section 2 is available upon request. In addition, environmental fate and effects data on ingredients may not be reflected in this section because an ingredient is present below the threshold for labeling, an ingredient is not expected to be available for exposure, or the data is considered not relevant to the material as a whole.

12.1. Toxicity

Acute aquatic hazard:
Not acutely toxic to aquatic life by GHS criteria.

Chronic aquatic hazard:
GHS Chronic 2: Toxic to aquatic life with long lasting effects

No product test data available

Material	Cas #	Organism	Type	Exposure	Test Endpoint	Test Result
SILANE TREATED CERAMIC	444758-98-9		Data not available or insufficient for classification			
BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	41637-38-1	Green algae	Endpoint not reached	72 hours	Effect Concentration 50%	>100 mg/l
BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	41637-38-1	Green algae	Experimental	72 hours	No obs Effect Conc	0.05 mg/l
DIURETHAN	72869-86-4	Green algae	Endpoint not	72 hours	Effect Growth	>100 mg/l

E DIMETHACRYLATE (UDMA)			reached		Rate Conc 50%	
DIURETHANE DIMETHACRYLATE (UDMA)	72869-86-4	Zebra Fish	Experimental	96 hours	Lethal Concentration 50%	10.1 mg/l
DIURETHANE DIMETHACRYLATE (UDMA)	72869-86-4	Water flea	Experimental	48 hours	Effect Concentration 50%	>100 mg/l
DIURETHANE DIMETHACRYLATE (UDMA)	72869-86-4	Green algae	Endpoint not reached	72 hours	Effect Conc. 10% - Growth Rate	>100 mg/l
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIMETHACRYLATE (BISGMA)	1565-94-2		Data not available or insufficient for classification			
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	109-16-0	Green Algae	Experimental	72 hours	Effect Concentration 50%	>100 mg/l
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	109-16-0	Zebra Fish	Experimental	96 hours	Lethal Concentration 50%	16.4 mg/l
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	109-16-0	Water flea	Experimental	21 days	No obs Effect Conc	32 mg/l
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	109-16-0	Green algae	Experimental	72 hours	No obs Effect Conc	18.6 mg/l
ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	Fish	Experimental	96 hours	Lethal Concentration 50%	>100 mg/l
ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	Green Algae	Experimental	72 hours	Effect Concentration 50%	>100 mg/l
ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	Water flea	Experimental	48 hours	Lethal Concentration 50%	>100 mg/l

ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	Green Algae	Experimental	72 hours	No obs Effect Conc	>100 mg/l

12.2. Persistence and degradability

Material	CAS No.	Test Type	Duration	Study Type	Test Result	Protocol
SILANE TREATED CERAMIC	444758-98-9	Data not availbl-insufficient			N/A	
BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	41637-38-1	Estimated Biodegradation	28 days	Carbon dioxide evolution	7-12 % weight	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
DIURETHANE DIMETHACRYLATE (UDMA)	72869-86-4	Experimental Biodegradation	28 days	Carbon dioxide evolution	22 %CO2 evolution/THCO2 evolution (does not pass 10-day window)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIMETHACRYLATE (BISGMA)	1565-94-2	Estimated Biodegradation	28 days	Biological Oxygen Demand	32 % weight	OECD 301C - MITI (I)
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradation	28 days	Carbon dioxide evolution	85 % weight	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	Data not availbl-insufficient			N/A	

12.3. Bioaccumulative potential

Material	CAS No.	Test Type	Duration	Study Type	Test Result	Protocol
SILANE TREATED CERAMIC	444758-98-9	Data not available or insufficient for classification	N/A	N/A	N/A	N/A
BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	41637-38-1	Estimated Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	6.6	Est: Bioconcentration factor
DIURETHAN	72869-86-4	Experimental		Log of	3.39	Other methods

E DIMETHACRYLATE (UDMA)		Bioconcentration		Octanol/H2O part. coeff		
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER DIMETHACRYLATE (BISGMA)	1565-94-2	Estimated Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	5.8	Est: Bioconcentration factor
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.3	Other methods
ALUMINUM OXIDE	1344-28-1	Data not available or insufficient for classification	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobility in soil
Please contact manufacturer for more details

12.5 Other adverse effects
No information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods
Dispose of contents/ container in accordance with the local/regional/national/international regulations.

Dispose of waste product in a permitted industrial waste facility. As a disposal alternative, incinerate in a permitted waste incineration facility.

SECTION 14: Transport Information

UN Number: None assigned.
Proper Shipping Name: None assigned.
Technical Name: None assigned.
Hazard Class/Division: None assigned.
Subsidiary Risk: None assigned.
Packing Group: None assigned.
Limited Quantity: None assigned.
Marine Pollutant: None assigned.
Marine Pollutant Technical Name: None assigned.
Other Dangerous Goods Descriptions:
None assigned.

Air Transport (IATA)

UN Number: None assigned.
Proper Shipping Name: None assigned.

Technical Name: None assigned.
Hazard Class/Division: None assigned.
Subsidiary Risk: None assigned.
Packing Group: None assigned.
Limited Quantity: None assigned.
Marine Pollutant: None assigned.
Marine Pollutant Technical Name: None assigned.
Other Dangerous Goods Descriptions:
None assigned.

Transportation classifications are provided as a customer service. As for shipping, YOU remain responsible for complying with all applicable laws and regulations, including proper transportation classification and packaging. 3M's transportation classifications are based on product formulation, packaging, 3M policies and 3M's understanding of applicable current regulations. 3M does not guarantee the accuracy of this classification information. This information applies only to transportation classification and not the packaging, labeling or marking requirements. The above information is only for reference. If you are shipping by air or ocean, YOU are advised to check & meet applicable regulatory requirements.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Applicable regulations:
Decree 1609 of 2002. Regulation for the handling and automotive land transport of dangerous goods by road.

Law 55 of 1993. By approving the 'Convention No. 170 and Recommendation No. 177 on Safety in the Use of Chemicals at Work', adopted by the 77th. Meeting of the General Conference of the ILO, Geneva, 1990.

Global inventory status
Contact 3M for more information.

SECTION 16: Other information

NFPA Hazard Classification
Health: 2 **Flammability:** 1 **Instability:** 0 **Special Hazards:** None

National Fire Protection Association (NFPA) hazard ratings are designed for use by emergency response personnel to address the hazards that are presented by short-term, acute exposure to a material under conditions of fire, spill, or similar emergencies. Hazard ratings are primarily based on the inherent physical and toxic properties of the material but also include the toxic properties of combustion or decomposition products that are known to be generated in significant quantities.

DISCLAIMER: The information on this Safety Data Sheet is based on our experience and is correct to the best of our knowledge at the date of publication, but we do not accept any liability for any loss, damage or injury resulting from its use (except as required by law). The information may not be valid for any use not referred to in this Data Sheet or use of the product in combination with other materials. For these reasons, it is important that customers carry out their own test to satisfy themselves as to the suitability of the product for their own intended applications.

3M Colombia SDSs are available at www.3M.com.co

SECCIÓN Nº1: Identificación del producto y la compañía		
Nombre Comercial del Producto	JERINGAS 3P 0.5ml Insulina X 30 G 5/16", 1ml X 27 G ½", 3P 3ml X 21 G ½" Luer Lock, 3P 3ml X 23 G ½" Luer lock, 5ml, X 21 G ½" Luer Lock, 10ml, X 21 G ½" Luer Lock, 20ml, X 21 G ½" Luer Lock, 50ml, X 21 G ½" Luer Lock y JERINGA 0.5ml (50UI) X 8mm 30 G 5/16".	
Presentación Comercial	CAJA X 100 UNIDADES (0.5ml, 1ml, 3ml, 5ml y 10ml) CAJA X 50 UNIDADES (20ml) y CAJA X 25 UNIDADES (50ml)	
Titular del Registro Sanitario	ALFA TRADING S.A.S.	
Registro Sanitario:	2018DM-0001797-R1	
Vigencia del Registro Sanitario	2028/02/06	
CUM:	N/A	
Código ATC:	N/A	
Dirección del Titular del Registro	CALLE 23 No. 116 - 31 BODEGA 1, PARQUE INDUSTRIAL PUERTO CENTRAL	
Teléfono del Titular del Registro	4283966	
Laboratorios Fabricantes	SHANDONG HAPOOL MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.	
	Dirección	**TELÉFONO**
	WEST OF KUNMING ROAD	N/I
	CHINA	
Laboratorios Fabricantes	JIANGSU SHENLI MEDICAL PRODUCTION CO.	
	Dirección	**Teléfono**
	Ltd. 20# Changzheng Road, Tianning	N/I
	CHINA	
Laboratorios Fabricantes	ANHUI HONGYU WUZHOU MEDICAL MANUFACTURER CO.,LTD	
	Dirección	**Teléfono**
	2nd GuanYin Road, Economic Development Zone, Taihu Country, Anhui Province	N/I
	CHINA	
Laboratorios Fabricantes	CHANGZHOU HUICHUN MEDICAL EQUIPMENT CO.,LTD	
	Dirección	**Teléfono**
	Sanhekou, Zhenglu Town.213115 Changzhou Jiangsu	N/I
	CHINA	
Laboratorios Fabricantes	SHANDONG YIXING MEDICAL DEVICES CO., LTD	
	Dirección	**Teléfono**
	Government Headquarters, Pangjia Town, Boxing Country, Shandong Province, China.	N/I
	CHINA	
Teléfono de emergencia en Colombia	428 3966	

Fax	428 3966 EXT. 135/139

SECCIÓN Nº2: Composición, Información sobre los materiales

Nombre Químico: No aplica
Fórmula Química: No aplica
Número CAS: No aplica
Materiales: Polipropileno, caucho natural, acero inoxidable 304

SECCIÓN Nº3: Identificación de los riesgos

Riesgo a la salud: Ninguno

Riesgos Generales: Ninguno

SECCIÓN Nº4: Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: No aplica
Contacto con la piel: No aplica
Ingestión: No aplica
Contacto con los ojos: No aplica

SECCIÓN Nº5: Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos: N/A
Método especifico a emplear: Extintor tipo A
Equipos de protección personal para el combate del fuego: N/A

SECCIÓN Nº6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del producto: No aplica
Equipo de protección personal para atacar la emergencia: No aplica

SECCIÓN Nº7: Manipulación y Almacenamiento

Recomendaciones sobre manipulación segura: Carga y descarga brutal probablemente afectará la calidad de los productos y heridas a los usuarios.

Condiciones de almacenamiento:
Almacene en lugar fresco y seco.
Malas condiciones de almacenamiento, carga y descarga brutal probablemente afectará la calidad de los productos y heridas a los usuarios
TEMPERATURA: MAXIMA 30C° + o – 2 C°.
HUMEDAD: MAXIMA 70% + o – 5%.

SECCIÓN Nº8: Control de Exposición/Protección Especial

Medidas de higiene general: N/A
Equipo de protección personal: N/A
Protección Respiratoria: N/A
Protección de manos: N/A
Protección ocular: N/A
Protección de la piel y cuerpo: N/A

SECCIÓN Nº9: Propiedades Físicas y Químicas.

Estado Físico: Solido
Apariencia y olor: Embolo opaco, cilindro transparente y pistón negro, aguja (color natural acero inoxidable) y cono de aguja marrón.
PH a 20°C: N/I
Densidad: N/I
Punto de Ebullición: N/I
Punto de inflamabilidad: N/I

SECCIÓN Nº10: Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: 5 años
Productos de descomposición peligrosos: N/I
Condiciones a evitar: N/I
Sustancias a evitar: N/I
Reactividad: No reactivo.

SECCIÓN Nº11: Información Toxicológica.

El ensayo de irritación de la piel (humana): No toxico
Experiencia en el hombre: N/I
Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición: N/I

SECCIÓN Nº12: Información Ecológica.

Efectos sobre el medio ambiente: No es biodegradable.

SECCIÓN Nº13: Consideraciones sobre Disposición Final.

Se debe considerar las precauciones recomendadas por normas de bioseguridad
Desechar como residuos peligrosos biológico-infecciosos.
Norma Técnica de Manejo de Residuos Sólidos Hospitalarios 24

SECCIÓN Nº14: Información sobre Transporte.

No transportar con líquidos, colorantes, detergentes, sustancias de olor fuerte y/o productos químicos que puedan alterar las condiciones del producto. Evite colocar sobre el producto materiales pesados.
Malas condiciones de transporte, almacenamiento, carga y descarga brutal probablemente afectará la calidad de los productos y heridas al manipulador/transportador.

SECCIÓN Nº15: Información Reglamentaria

Las jeringas Alfa Safe cumplen con la norma **ISO7886-1:1993/CPJ-S**

SECCIÓN Nº16: Información Adicional

N/A

AGUA DESTILADA
Ref. 14010

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Agua destilada. Agua para lavado de material y equipos y reconstitución de reactivos.

1.2. Identificación de la sociedad o empresa

Químicos Albor Ltda. Bogotá D.C, Colombia
Dirección: Carrera 28 A # 70-43 Tel.: (+57) 1 542 6312

2. Identificación de los Peligros

2.1. Clasificación de la Sustancia

Esta sustancia no es clasificada como siendo peligrosa según la legislación de la Unión Europea.

2.2. Elementos de la etiqueta

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

2.3. Otros Peligros:

Ninguno conocido.

3. Composición

Naturaleza Química: Agua.

3.1. Sustancia

Formula: H_2O

3.2. Mezcla

No aplicable.

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados:

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados:

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia.

5.1. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.

5.2. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Proteccion en caso de incendio :

Ninguno.

Otros datos :
Ninguno.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales
Ninguno.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
No son necesarias medidas especiales.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza
Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en la sección 10).
Eliminar por el sumidero.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura
Observar las indicaciones de la etiqueta.

Medidas de higiene:
No requiere.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Bien cerrado.
Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

8. Controles de exposición y protección individual

8.1. Parámetros de control
No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2. Controles de exposición
No se requiere protección de ojos / cara, ni respiratoria.

9. Propiedades físicas químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Inodoro
pH a 20°C:	Neutro
Densidad 20°C:	1.00 g/cm^3
Soluble:	Totalmente soluble

9.2. . Otros datos
Ninguno.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Ver sección 10.3

10.2. Estabilidad química
El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Posibles reacciones violentas con los reaccionantes con agua habituales.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Ninguna.

10.5. Materiales incompatibles
Información no disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos
Ninguno.

11. Información toxicológica

11.1. Efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda
Información no disponible.

Toxicidad aguda por inhalación
Información no disponible.

Toxicidad cutánea aguda
Información no disponible.

Irritación ocular
Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales
Información no disponible.

Carcinogenicidad
Información no disponible.

11.2. Otros datos
No deben esperarse efectos tóxicos si la manipulación es adecuada.

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad
Información no disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad
Información no disponible.

12.3. Potencial bioacumulación
No aplicable.

12.4. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

12.5. Otros efectos adversos
Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

13. Consideraciones relativas a la disposición

13.1. Sustancia o preparado
Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos.

13.2. Envases contaminados
Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
NA

14.3. Clase
NA

14.4. Grupo de embalaje
NA

14.5. Peligros ambientales
No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios
NA

15. Información reglamentaria
Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

16. Información adicional
Los datos suministrados en esta ficha de seguridad, se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.

Abreviaturas y acrónimos

- NA No aplica.
- PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables

Fecha de creación: 30-agosto-2004 Fecha de revisión: 05-diciembre-2019a