

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.

Este material tan sólo puede ser utilizado con motivos de investigación bajo la supervisión de una persona técnicamente calificada. Las propiedades toxicológicas puede que no hayan sido completamente identificadas. Por favor, determine sus responsabilidades conforme a sus normativas locales.

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto: ESTANE® 3D TPU F95A-030 BR ECO PL

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

Uso identificado: Investigación y desarrollo
Usos no recomendados: No se ha identificado ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Nombre de la empresa: LUBRIZOL ADVANCED MATERIALS EUROPE, BVBA
Dirección: NIJVERHEIDSSTRAAT 30 WESTERLO-OEVEL, BE
teléfono: +32 (0) 14 24 1611
Contacto por correo electrónico: EUSDS@lubrizol.com {Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at www.mylubrizol.com}

1.4 Teléfono de emergencia:

PARA LA LLAMADA DE EMERGENCIA DE TRANSPORTE CHEMTREC (+1)7035273887 O DENTRO DE ESPAÑA 900868538

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático Categoría 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

El texto completo para todas las frases H se muestra en la sección 16

2.2 Elementos de etiquetado según la Normativa (EC) N.º 1272/2008 en su versión modificada

Palabras de Advertencia: No aplicable

Indicación(es) de peligro: H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia Prevención: P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

Información suplementaria en la etiqueta

2.3 Otros peligros: **endócrino, desorden-** Toxicidad
La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1

endócrino, desorden- Ecotoxicidad
La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas
Reglamento no 1272/2008.

Determinación química	Concentración	N.º CE	No. de registro REACH	factores M:	Notas
Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-	0,1 - 0,3%	218-487-5			
Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester	0,01 - 0,25%	264-513-3		Crónico: 10	

Los números 600, 700 y 900 en la lista de la ECHA no tienen ningún significado jurídico, sino que son simples identificadores técnicos y se muestran solo con propósitos informativos.

Clasificación Reglamento no 1272/2008.

Determinación química	Clasificación	Notas
Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-	Acute Tox. 4; H302 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372	
Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 1; H410	

El texto completo para todas las frases H se muestra en la sección 16

Véase la sección 15 del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 REACH artículo 59(1). Lista de candidatos (sustancias extremadamente preocupantes (SVHC))

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación:** Llevar al aire libre a las personas expuestas si se observan efectos adversos.
- Contacto con los ojos:** Si el material derretido caliente le salpicara a los ojos, deberá lavarse inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos manteniendo abiertos los párpados. Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. Cualquier material que entre en contacto con los ojos ha de quitarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto.
- Contacto con la Piel:** En caso de contacto con productos fundidos, no se quite la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante cantidad de agua fría. Si es posible sumerja el área en agua fría. Cubra con hielo. NO intente quitarse el polímero de la piel. Acuda inmediatamente al médico. Lavar con jabón y agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- Ingestión:** Administre tratamiento sintomático. Acudir al médico. Administre tratamiento sintomático. Acudir al médico.
- Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios:** Al prestar los primeros auxilios, protéjase siempre de la exposición a productos químicos o de las enfermedades que se puedan contagiar a través de la sangre usando guantes, mascarilla y protección ocular. Después de proporcionar primeros auxilios, lave la piel expuesta con agua y jabón.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Consultar la sección 11.

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

Riesgos: No hay datos disponibles.

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos Generales de Incendio:	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
5.1 Medios de extinción Medios de extinción apropiados:	Utilice agua pulverizada, productos químicos secos o espuma para la extinción. Es posible que el CO2 sea ineficaz en incendios grandes.
Medios de extinción no apropiados:	No determinado.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	Véase la sección 10 para obtener más información.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Medidas especiales de lucha contra incendios:	Los polímeros termoplásticos pueden quemar. Proteja el producto contra las llamas; mantenga una distancia correcta cuando se utilicen dispositivos calefactores, etc. Tras el quemado, combustión o descomposición se producirá la emisión de sustancias irritantes o tóxicas. Pueden autoencenderse grandes masas de polímero fundido mantenido a temperaturas elevadas durante largos períodos de tiempo.
Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:	Llevar el equipo completo de protección contra incendios, incluyendo el sistema respiratorio autónomo operando a presión positiva con la máscara, el abrigo, los pantalones, los guantes y las botas.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	No hay datos disponibles.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar su liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:	Recoja el sólido suelto para reciclar o desechar.
6.4 Referencia a otras secciones:	Véanse las secciones 8 y 13 para obtener más información.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento:

7.1 Precauciones para una manipulación segura:	El contacto con el material calentado puede causar quemaduras térmicas.
---	---

Consulte la Guía de procesamiento y/o póngase en contacto con su representante del Servicio técnico para saber cuál es el margen de temperaturas del procesamiento por fundición. En la mayoría de los poliuretanos termoplásticos, el margen de temperaturas del procesamiento por fundición es de 177 - 232 °C (350 - 450 °F), sin embargo, el procesamiento de algunos productos puede tener lugar a temperaturas diferentes. El calentamiento por encima de la temperatura máxima de manipulación puede generar productos de descomposición peligrosos (véase la Sección 10).

Los condensados de humo pueden incluir contaminantes peligrosos de los aditivos. Los condensados pueden ser combustibles y se deberían eliminar periódicamente de las campanas extractoras, tuberías y otras superficies. Durante las operaciones de limpieza deben utilizarse guantes impermeables para evitar el contacto con la piel.

En las actividades de procesamiento post-térmicas necesarias para producir artículos moldeados (como corte, lijado, aserrado, amolado, perforación o triturado) puede producirse polvo o "finos". Los polvos, partículas y/o finos pueden representar un peligro de explosión de polvo. Evite la inhalación de polvo.

Las operaciones de carga y descarga pueden causar la formación de nieblas de polvo. Pueden acumularse cargas electrostáticas al verter o transferir este producto de su recipiente. La chispa producida puede ser suficiente para prender vapores de líquidos inflamables. Transfiera siempre el producto utilizando medios que eviten la acumulación de cargas estáticas. Evite verter el producto directamente desde su recipiente en disolventes combustibles o inflamables.

Realice cualquier tipo de operación en la se produzca una emisión de humos o vapores (incluyendo la termoconformación, unión, corte y/o sellado de artículos y limpieza por calor) en lugares bien ventilados. Evite respirar los vapores de los procesos. No mantenga el producto a temperaturas elevadas durante largos períodos de tiempo ni deje que se acumulen grandes masas de polímero caliente ya que pueden descomponerse y emitir gases peligrosos. No pruebe, ingiera ni masque productos. Lave a fondo después del procesamiento. No guarde ni consuma alimentos en las áreas de procesamiento. La mayoría de las descargas gaseosas del procesamiento de fundición normal suelen ser vapor de agua y dióxido de carbono. No obstante también pueden liberarse otros componentes orgánicos volátiles de trazas.

No esterilice con vapor artículos que estén fabricados con resinas de poliuretano termoplástico Estane. En estas condiciones, se puede formar metilenodianilina.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Procure una ventilación adecuada. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades. Lavar las ropas contaminadas antes de volverlas a usar. Evite la contaminación del medio ambiente.

Máxima temperatura de manejo: 232 °C

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacénese en un sitio seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y de la luz directa del sol. Consérvese alejado de materiales incompatibles. Véase la sección 10 para conocer los materiales incompatibles.

Máxima temperatura de almacenaje: No determinado.

7.3 Usos específicos finales: Los usuarios finales están enumerados en un escenario de exposición adjunto donde se requiere uno.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores Límite de Exposición Profesional

No se asignaron límites de exposición a ninguno de los componentes.

Límites de exposición adicionales bajo condiciones de uso

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
No hay datos disponibles - Fracción inhalable	VLA-ED	10 mg/m ³	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2011)
No hay datos disponibles - Fracción respirable	VLA-ED	3 mg/m ³	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2011)

Valores DNEL

Componente crítico	Tipo	Ruta de exposición	Advertencias para la salud	Observaciones
Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 0,024 mg/m ³	Efecto sobre la fertilidad.
Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-	Population générale	Dérmico	Sistémico, a corto plazo; 20 mg/kg	Toxicidad aguda
Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-	Population générale	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 0,006 mg/m ³	Efecto sobre la fertilidad.
Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 0,003 mg/kg	Efecto sobre la fertilidad.
Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-	Population générale	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 0,002 mg/kg	Efecto sobre la fertilidad.
Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-	Population générale	Oral	Sistémico, a largo plazo; 0,002 mg/kg	Efecto sobre la fertilidad.

Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-	Population générale	Oral	Sistémico, a corto plazo; 0,005 mg/kg	Efecto sobre la fertilidad.
Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-	Population générale	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester	Population générale	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 0,01 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester	Population générale	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 0,033 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 0,07 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester	Population générale	Oral	Sistémico, a largo plazo; 0,003 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 0,05 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester	Population générale	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado

Valores PNEC

Componente crítico	Compartimento medioambiental	Valores PNEC	Observaciones
Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	
Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-		10 mg/l	

Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester	Sedimento (agua dulce)	504,4 mg/kg	
Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester	Acuático (agua dulce)	0 mg/l	
Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester	Tierra	1 mg/kg	
Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester	Acuático (agua marina)	0 mg/l	
Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l	
Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester	Sedimento (agua de mar)	50,44 mg/kg	

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Las operaciones de procesamiento térmico se deberían ventilar para controlar los gases y los humos que se desprenden durante el procesamiento.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general:

Siga las directrices sobre equipo de protección personal (EPP) recomendado que se indican a continuación y consulte la norma EN aplicable en cada caso. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades.

Protección de los ojos/la cara:

Si el contacto es probable, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales. La protección ocular debe cumplir los requisitos establecidos en la norma EN 166.

Protección cutánea Protección de las Manos:

Para evitar quemaduras por contacto con el producto derretido, utilice guantes de aislamiento térmico.

General:

Dado que los entornos de trabajo y las prácticas de manipulación de materiales varían en cada caso, los procedimientos de seguridad deben ser específicos para cada aplicación prevista. La elección de unos guantes de protección adecuados depende de los productos químicos que se manipulen, así como de las condiciones de trabajo y uso. La mayoría de los guantes proporcionan protección por un tiempo limitado antes de que deban desecharse y reemplazarse (incluso los mejores guantes resistentes a productos químicos se deterioran tras exposiciones químicas reiteradas). Los guantes deben elegirse consultando previamente al proveedor/fabricante y teniendo en cuenta una evaluación completa de las condiciones de trabajo. Para un uso ordinario y la manipulación de sustancias químicas, los guantes deben cumplir los requisitos establecidos en la norma EN 374. Para aquellas aplicaciones que impliquen riesgos mecánicos con posible abrasión o punción, se deben considerar los requisitos establecidos en la norma EN 388. Para las tareas que impliquen riesgos térmicos, se deben considerar los requisitos establecidos en la norma EN 407.

Tiempo de perforación:

Los datos de tiempo de penetración son generados por los fabricantes de guantes en condiciones de prueba de laboratorio y representan el tiempo durante el que se puede esperar que un guante proporcione una resistencia eficaz a la penetración. Al seguir las recomendaciones de tiempo de penetración, es importante tener en cuenta las condiciones reales del lugar de trabajo. Consulte en todos los casos a su proveedor de guantes para que le proporcione información técnica actualizada sobre los tiempos de penetración correspondientes al tipo de guantes recomendado. Para un contacto continuo, recomendamos guantes con un tiempo mínimo de penetración de 240 min, o bien de más de 480 min, si se pueden obtener guantes adecuados. Si no se hallan disponibles guantes adecuados que ofrezcan dicho nivel de protección, pueden aceptarse guantes con un tiempo de penetración más corto, siempre y cuando se determinen y cumplan unas condiciones de mantenimiento y reemplazo de guantes apropiadas. Para exposiciones a corto plazo o transitorias y para la protección contra salpicaduras, pueden utilizarse por lo general guantes con un tiempo de penetración más corto. En tales casos, deberán determinarse y seguirse rigurosamente las condiciones de mantenimiento y reemplazo apropiadas.

Espesor del guante: Para aplicaciones generales, recomendamos guantes con un espesor típico superior a 0,35 mm.
Es importante tener en cuenta que el espesor del guante no es el único factor que sirve para predecir la resistencia del guante a un producto químico determinado, ya que la eficacia de la resistencia a la penetración del guante dependerá de su composición específica. Por lo tanto, la elección de los guantes debe basarse también en los requisitos de trabajo y en los tiempos de penetración necesarios.
El espesor del guante también puede variar dependiendo de la marca, el tipo y el modelo de guante. En consecuencia, los datos técnicos de los fabricantes deben tenerse siempre en cuenta para garantizar que se elige el guante más adecuado para la tarea.
Nota: En función de la actividad que se realice, pueden ser necesarios guantes de distinto espesor para tareas específicas. Por ejemplo, pueden ser necesarios guantes delgados (de incluso menos de 0,1 mm de espesor) cuando se requiere un alto grado de destreza manual. Sin embargo, por lo general estos guantes solo proporcionan una protección de corta duración y se destinarían únicamente a aplicaciones de un solo uso, tras las cuales deberían desecharse. Por otro lado, pueden ser necesarios guantes más gruesos (de incluso más de 3 mm de grosor) para aplicaciones con riesgos mecánicos (y químicos), es decir, con posibilidad de abrasión o punción.

Otros: Se recomienda llevar camisa de manga larga. Guantes, batas de trabajo, delantales, botas según sea necesario para minimizar el contacto.

Protección respiratoria: En condiciones normales de uso, generalmente no se necesita un respirador. Use una protección respiratoria apropiada si es posible que haya una exposición a partículas de polvo, niebla o vapores. Las operaciones de corte pueden generar pequeñas partículas a partir de este producto. Si la inhalación de partículas no se puede evitar, use un respirador para polvo. Consulte a un higienista industrial para determinar cuál es la protección respiratoria recomendada para el uso específico de este material. Deberá observarse un programa de protección respiratoria que se amolde a todas las regulaciones aplicables siempre que las condiciones en el lugar de trabajo requieran el uso de un respirador.

Normalmente no se requiere utilizar un equipo de protección respiratoria (EPR) si se dispone de ventilación natural o de un sistema de ventilación local adecuado para controlar la exposición.
En caso de que la ventilación sea insuficiente, utilice un equipo de protección respiratoria adecuado.
La elección de un equipo de protección respiratoria adecuado depende de los productos químicos que se manipulen, de las condiciones de trabajo y uso, y del estado del equipo de protección respiratoria.
Deben elaborarse procedimientos de seguridad para cada aplicación prevista.
Por lo tanto, el equipo de protección respiratoria debe elegirse tras consultar al proveedor/fabricante y tras una evaluación completa de las condiciones de trabajo.
Consulte los requisitos EN correspondientes al EPR elegido.

Medidas de higiene:	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
Controles medioambientales:	No hay datos disponibles. Véase la sección 6 para obtener más información.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado:	sólido
Forma/Figura:	Pellets
Color:	Incoloro
Olor:	Leve
Olor, umbral:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión:	No hay datos disponibles.
Punto ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad - superior (%):	No hay datos disponibles.
Límite de inflamabilidad - inferior (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa del vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1 - 1,1 (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
descomposición, temperatura de:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.
VOC, contenido de:	No hay datos disponibles.

Características de las partículas

Tamaño de partícula:	No aplicable
Distribución granulométrica:	No aplicable
Área superficial específica:	No aplicable

Carga superficial /potencial zeta:	No aplicable
Valoración:	No aplicable
Forma:	No aplicable
Cristalinidad:	No aplicable
Tratamiento de superficies:	No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	No hay datos disponibles.
10.2 Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	No sucederá.
10.4 Condiciones que deben evitarse:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
10.5 Materiales incompatibles:	Ninguno conocido, evitar el contacto con productos químicos reactivos.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	También puede incluir isocianatos y pequeñas cantidades de cianuro de hidrógeno. La descomposición o combustión térmica puede generar humos, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y otros productos de combustión incompleta

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.
Contacto con la Piel:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ojos:	No hay datos disponibles.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Ingestión

Producto: Puede causar irritación del tracto gastrointestinal. No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Contacto dermal

Producto: No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Inhalación

Producto: La sobreexposición a vapores o niebla puede provocar mareos, cefalea, náuseas y/o cuadros pseudo-gripales. Evitar la inhalación

de nieblas o vapores. Las personas con sensibilidad en las vías respiratorias (por ejemplo, los asmáticos) pueden reaccionar a los vapores. No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Corrosión/Irritación Cutáneas:

Producto:

Observaciones: Los estados cutáneos preexistentes pueden agravarse por la exposición prolongada o repetida. El contacto con un polímero caliente puede provocar quemaduras térmicas y la adhesión de un producto solidificado en la piel. No clasificado como un irritante principal de la piel

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular:

Producto:

Observaciones: A temperaturas de procesamiento o de combustión, este producto puede emitir humos y vapores que provocan irritación, posiblemente grave, de los ojos. Observaciones: No clasificado como un irritante principal de los ojos

Sensibilización respiratoria:

Producto:

Observaciones: Bajo condiciones de descomposición, pueden generarse isocianatos de este producto. Los isocianatos pueden causar una sensibilización cutánea y/o sensibilización respiratoria.

Sensibilización cutánea:

Producto:

Observaciones: Bajo condiciones de descomposición, pueden generarse isocianatos de este producto. Los isocianatos pueden causar una sensibilización cutánea y/o sensibilización respiratoria.

Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-

(Información del proveedor) Puede causar sensibilización de la piel en individuos sensibles.

Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester

Clasificación: No irrita la piel. (Bibliografía) No irrita la piel.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única:

Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester

Si este material es pulverizado o si se generan vapores por el calor, la exposición a éstos puede causar irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

Peligro por Aspiración:

No hay datos disponibles

Otros síntomas:

Producto:

Las personas con sensibilidad en las vías respiratorias (por ejemplo, los asmáticos) pueden reaccionar a los vapores.

Efectos crónicos

Carcinogenicidad:

No hay datos disponibles

Mutagenicidad en Células Germinales:

Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester

Este material no mostró potencial mutagénico o genotóxico en las pruebas de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción:

Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-

Puede tener efectos adversos para la función reproductora, p.ej. infertilidad según datos provenientes de animales.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas:

Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-

Órgano(s) objetivo: corazón, Sistema linfático, riñón

Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester

Ingestión: Órgano(s) objetivo: hígado, sangre, sistema linfático, Bazo., timo

11.2 Información de peligros para la salud

Otros peligros

Producto:

Las personas con sensibilidad en las vías respiratorias (por ejemplo, los asmáticos) pueden reaccionar a los vapores.;

endócrino, desorden

Producto:

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1;

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad

Pez

Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-

CL 50 (Pez Cebra, 4 d): 6.727 mg/l

Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-,

CL 50 (Pez Cebra, 4 d): > 100 mg/l

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester

Invertebrados Acuáticos

Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester

CE50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 1 d): 69 mg/l
NOEC (Pulga de agua (Daphnia Magna), 21 d): 0,002 mg/l

Toxicidad para plantas acuáticas

Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester

NOEC (Alga, 3 d): < 1,23 mg/l
CE50 (Alga, 3 d): 61 mg/l

Toxicidad para los organismos del suelo

No hay datos disponibles

Toxicidad del sedimento

No hay datos disponibles

Toxicidad para las plantas terrestres

No hay datos disponibles

Toxicidad para los organismos terrestres

No hay datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos

Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester

CE50 (Sedimento, 0,1 d): > 100 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradable

Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-

OECD TG 301 F, 1 %, 28 d, No es fácilmente degradable.

Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester

OECD TG 301 B, 1 %, 28 d, No es fácilmente degradable.

Relación DBO/DQO

No hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

SDS_ES - ESTANE® 3D TPU F95A-030 BR ECO
PL

15/20

Factor de Bioconcentración (BCF)

No hay datos disponibles

Coefficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)

Benzenamine, N,N'-methanetetraylbis[2,6-bis(1-methylethyl)-

Log Kow: 6,29 (medido)

Propanedioic acid, [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butyl-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester

Log Kow: 6 (calculado)

12.4 Movilidad:

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

12.6 endócrino, desorden:

Producto:

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación:

El tratamiento, almacenamiento, transporte y eliminación se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. El embalaje y los envases deben desecharse de acuerdo con la normativa local, regional, nacional e internacional. El contenedor vacío contiene residuos del producto que pueden tener los mismos riesgos que el producto.

Envases Contaminados:

El embalaje del recipiente puede representar ciertos peligros.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

No reglamentado.

IMDG

No reglamentado.

SDS_ES - ESTANE® 3D TPU F95A-030 BR ECO
PL

IATA

No reglamentado.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Las descripciones de envío pueden variar según el tipo de transporte, las cantidades, la temperatura del material, el tamaño de los paquetes y/o el origen y el destino. Es responsabilidad de la organización de transporte cumplir todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relacionadas con el transporte de material. Para el transporte, deberán adoptarse medidas para prevenir el desplazamiento de la carga o la caída de los materiales y además deberán observarse todos los estatutos legales relevantes. Revisen los requisitos de clasificación antes de enviar materiales a temperaturas elevadas.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, ANEXO I Sustancias controladas:

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento nº. 2019/1021/UE de la UE que prohíbe y restringe contaminantes orgánicos persistentes (COP), con sus modificaciones ulteriores:

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

UE. Reglamento de la UE Nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos:

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (CE) no 1907/2006, REACH Artículo 59(1). Lista de candidatos:

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (CE) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores:

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso:

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo.:

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia:

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes:

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

REGLAMENTO (CE) No 166/2006 relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes, ANEXO II: Contaminantes:

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo:

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Estado del Inventario

Australia (AIC)

Puede requerir notificación antes de su venta según las reglamentaciones de Australia.

Canadá (DSL/NDSL)

Puede requerir notificación antes de su venta según las reglamentaciones de Canadá.

China (IECSC)

Este producto contiene una sustancia o polímero que ha sido notificado y está restringido para la importación por el notificador.

Unión Europea (REACH)

Para obtener información sobre el estado de cumplimiento REACH de este producto, envíe un e-mail (nueva dirección de e-mail).

Gran Bretaña (REACH de Reino Unido)

Para obtener más información sobre el estado de cumplimiento de REACH de este producto, póngase en contacto con REACH@SDSInquiries.com.

Japón (ENCS)

Todos los componentes tienen números "METI" y "MOL" en Japón.

Corea (ECL)

Este producto contiene una sustancia o polímero que ha sido notificado y está restringido para la importación por el notificador.

Nueva Zelanda (NZIoC)

Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación química de Nueva Zelanda.

Filipinas (PICCS)

Puede requerir notificación previa a su venta según el Acta 6969 de la República de Filipinas.

Suiza (SWISS)

Todos los componentes cumplen la Ordenanza de Sustancias Peligrosas para el Medio Ambiente en Suiza.

Taiwán (TCSCA)

Este producto contiene una sustancia o polímero que ha sido notificado y está restringido para la importación por el notificador.

Turquía (KKDIK)

Para obtener más información sobre el estado de cumplimiento de KKDIK de este producto, póngase en contacto con REACH@SDSInquiries.com.

Estados Unidos (TSCA)

Todas las sustancias contenidas en este producto se hallan en conformidad con la sección 5 de la Ley de control de sustancias tóxicas de EE. UU. (TSCA) o están exentas de ella. Este producto contiene uno o más polímeros fabricados de acuerdo con la norma de exención de polímeros.

Es posible que la información empleada para confirmar el estado de conformidad de este producto no coincida con la información química que se muestra en la sección 3.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:

Información interna de la empresa y otros recursos disponibles para el público.

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3:

- | | |
|------|--|
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Otros datos:

Abreviaturas y acrónimos:

ACGIH: Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales
ADR: Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AICS: Catálogo australiano de sustancias químicas
ATEmix: estimación de toxicidad agua para la mezcla
BCF: factor de bioconcentración
DMSO: sulfóxido de dimetilo
DSL: Lista de sustancias nacionales
EC50: concentración efectiva que genera una respuesta en el 50% de la población
ECHA: Agencia europea de sustancias químicas
ECL: Lista de sustancias químicas comercializadas
ENCS: Sustancias químicas nuevas y comercializadas
EPA: Agencia estadounidense de protección medioambiental
IARC: Agencia internacional para la investigación del cáncer
IATA: Asociación internacional de transporte aéreo
IECSC: Catálogo de sustancias químicas comercializadas
IMDG: Mercancías marítimas internacionales peligrosas

IP 346: ensayo gravimétrico utilizado para determinar el porcentaje en peso de compuestos aromáticos policíclicos en el aceite, a través de una técnica de extracción de DMSO
LC50: concentración letal requerida para matar al 50% de la población
MARPOL: Convenios internacionales para la prevención de la contaminación causada por buques
NDSL: Lista de sustancias no nacionales
NOAEC: concentración sin efecto adverso observado
NOAEL: nivel sin efectos adversos observados
NOEC: concentración sin efecto observado
NTP: Programa nacional de toxicología de EE. UU.
NZloc: Catálogo neozelandés de sustancias químicas
OECD TG: Directrices de ensayo de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos
OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de EE. UU.
PBT: sustancia química tóxica persistente y bioacumulativa
PEL: nivel de exposición admisible
PICCS: Catálogo filipino de productos y sustancias químicas
PPE: equipo de protección personal (EPP)
PRTR: Registro de emisiones y transferencias de contaminantes
REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas
SVHC: sustancia de alto riesgo
SWISS: Decreto sobre sustancias químicas de Suiza
TCSCA: Ley estadounidense de control de sustancias químicas tóxicas
TLV: valor límite umbral
TSCA: Ley estadounidense de control de sustancias tóxicas
TWA: promedio ponderado en el tiempo
vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo

Fecha de asunto:: 30.12.2021

Exención de responsabilidad: Debido a que las condiciones o métodos de uso están más allá de nuestro control, no asumimos ninguna responsabilidad y negamos expresamente toda responsabilidad por el uso de este producto. Se cree que la información presente en este documento es verdadera y exacta pero todas las declaraciones o sugerencias se realizan sin garantía alguna, explícita o implícita, con respecto a la exactitud de la información, los peligros relacionados con el uso de este material o los resultados que se pueden obtener del uso del mismo. El cumplimiento de todas las regulaciones federales, estatales y locales es responsabilidad del usuario.