

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Visico™ FR4451

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 06/16/2020

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Visico FR4451

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Proveedor : Borealis Compounds Inc
176 Thomas Road, NJ 07865 Port Murray, Estados Unidos
(EE.UU.)
Teléfono: +1 908 850 6200

E-mail de contacto : sds@borealisgroup.com

Teléfono de emergencia : +52 55 41696225 (3E), Código de acceso: 336296Borealis
Compounds Inc, Borealis North America HSE: 00 1 908 850
6200 de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 4:30 p.m., excepto
festivos

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Materia prima de polímero
Restricciones de uso : Utilizar solamente según nuestras recomendaciones.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280 Llevar guantes de protección.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea:

Consultar a un médico.

Visico es marca comercial de Borealis group.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Visico FR4451

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 06/16/2020

Fecha d

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Durante la reticulación en combinación con el masterbatch catalizador: puede liberar metanol (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370 - ver capítulo 16).

El producto arde, pero no está clasificado como inflamable.

El polvillo del producto puede generar un riesgo potencial de explosión.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla
Naturaleza química : El producto es un copolímero de polietileno reticulado por silanos.

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
4-(1-fenil-1-metiletil)-N-[4-(1-fenil-1-metiletil)fenil]anilina	10081-67-1	>= 0.1 -< 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
llamar un médico si aparece y persiste una irritación.
Si el material toca la piel, enfriar con agua y NO DESPEGAR el producto solidificado ,ya que podría causar danos graves.

En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

Por ingestión : Enjuague la boca con agua.
Si es necesario consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : La inhalación de polvo puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.
Una prolongada inhalación en altas dosis del producto en descomposición podría ocasionar dolores de cabeza o irritación de las vías respiratorias.
El contacto con la piel puede provocar los síntomas siguientes:
Irritación local
Los síntomas de envenenamiento (metanol):
Aturdimiento
Vértigo
Náusea
Dolor abdominal

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Visico FR4451

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 06/16/2020

Fecha d

Trastornos respiratorios
Los síntomas de envenenamiento, exposición prolongada (metanol):
Ceguera
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.
No se requieren instrucciones específicas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Agua nebulizada, polvo seco, espuma y dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos en la lucha contra incendios : El principal agente tóxico en el humo es el monóxido de carbono.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Precauciones relativas al medio ambiente : No debe liberarse en el medio ambiente.
Se recomienda implementar sistemas y prácticas (como Operation Clean Sweep®) para evitar la liberación accidental de plásticos en el ambiente.
Métodos y material de contención y de limpieza : Aspirar o barrer.
Todo derrame de material debe eliminarse inmediatamente para evitar accidentes por resbalones.
Recicle o deseché el material suelto correctamente.
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El polvillo del producto puede generar un riesgo potencial de explosión.
Todo el equipo debe estar provisto de una toma de tierra.
La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies.
Consejos para una : Durante la elaboración y tratamiento térmico del producto, se

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Visico FR4451

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 06/16/2020

Fecha d

manipulación segura		generan pequeñas cantidades de hidrocarburos volátiles que requieren una adecuada ventilación. Suministrar ventilación adecuada. Puede ser necesaria la extracción local. La inhalación de polvo y gases de descomposición debe ser evitada.
Medidas de higiene	:	Evítese el contacto con los ojos y la piel. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Condiciones para el almacenaje seguro	:	En cuanto a un almacenamiento seguro no existen requisitos especiales.
Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento	:	Conservar en un lugar seco.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Límites de exposición profesional de los productos de descomposición

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
metanol	67-56-1	VLE-PPT	200 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	250 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

Medidas de ingeniería : Suministrar ventilación adecuada.
Puede ser necesaria la extracción local.

Protección personal

Protección respiratoria : Cuando se desarrolle polvo hay que llevar máscara contra el polvo.
En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Visico FR4451

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 06/16/2020

Fecha d

Material : goma butílica
Tiempo de penetración : ≥ 480 min
Espesor del guante : 0.5 mm

Material : Caucho fluorado
Tiempo de penetración : ≥ 480 min
Espesor del guante : 0.4 mm

Observaciones : Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad
Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : gránulos
Color : opaco, blanco
Olor : inodoro
pH : No aplicable insoluble
Punto/intervalo de fusión : 100 - 140 °C
Intervalo de ebullición : Se descompone al calentar.
Punto de inflamación : No aplicable (sólido)
Tasa de evaporación : No aplicable (sólido)
Inflamabilidad (sólido, gas) : El producto no es inflamable.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : No aplicable
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : No aplicable
Presión de vapor : No aplicable (sólido)
Densidad relativa del vapor : No aplicable
Densidad : 1.1 - 1.2 g/cm³

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Visico FR4451

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 06/16/2020

Fecha d

Densidad aparente	:	500 - 600 kg/m ³
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable insoluble
Temperatura de auto-inflamación	:	> 320 °C
Viscosidad	:	
Viscosidad, cinemática	:	sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tamaño de partícula	:	3 - 10 mm Método: Análisis de imágenes (basado en superficies)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Estabilidad química	:	El producto es un termoplástico estable, sin ninguna reacción química. La deseada reticulación ocurre en combinación con el masterbatch catalizador y la humedad: en condiciones ambiente, en sauna o en baño de agua caliente.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Ninguna conocida.
Condiciones que deben evitarse	:	Temperaturas extremas y luz directa del sol. Exposición a la humedad.
Materiales incompatibles	:	Ninguna conocida.
Productos de descomposición peligrosos	:	Bajo condiciones de fuego: Monóxido de carbono Durante la elaboración y tratamiento térmico del producto, se generan pequeñas cantidades de hidrocarburos volátiles que requieren una adecuada ventilación. Durante la reticulación en combinación con el masterbatch catalizador: metanol En contacto con agua o humedad, se liberará metanol tóxico.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Visico FR4451

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 06/16/2020

Fecha d

Corrosión o irritación cutáneas

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

Lesiones o irritación ocular graves

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad en células germinales

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

Carcinogenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

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

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

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

Toxicidad por aspiración

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

Otros datos

Producto:

Observaciones : La inhalación de polvo puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.
Una prolongada inhalación en altas dosis del producto en descomposición podría ocasionar dolores de cabeza o irritación de las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Visico FR4451

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 06/16/2020

Fecha d

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No se acumula en organismos.

Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: No se espera ser absorbido por el suelo.

Observaciones: El producto es insoluble y se hunde en el agua.

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No debe liberarse en el medio ambiente.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada. Puede reutilizarlo si no se ha contaminado. Compruebe las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

No está clasificado como producto peligroso.

IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

Regulación doméstica

NOM-002-SCT

No está clasificado como producto peligroso.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Visico FR4451

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 06/16/2020

Fecha d

Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Mercancías sin peligro según ADR/RID, ADN, Código-IMDG, ICAO/IATA-DGR

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA : Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
PPT : Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECS - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Visico FR4451

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 06/16/2020

Fecha d

buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECL - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

Según la Reglamento NOM-018-STPS-2015 y sus enmiendas.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : La información de clasificación de los componentes se basa en los datos sobre la materia prima del proveedor.
Fecha de revisión : 05/02/2024

Descargo de responsabilidad

Por lo que sabemos, la información aquí mencionada es correcta y fiable hasta la fecha de publicación. Sin embargo, no asumimos en absoluto responsabilidad alguna sobre la fidelidad y la totalidad de tal información.

Borealis no ofrece garantías más allá de la descripción aquí mencionada. Nada de esto constituirá garantía alguna de comerciabilidad o capacidad para un propósito determinado.

Será responsabilidad del cliente inspeccionar y comprobar los productos para su satisfacción así como si éstos son adecuados para el propósito particular del cliente. El cliente será responsable del uso, tratamiento y manejo adecuado, seguro y legal de los productos.

No se aceptará responsabilidad alguna en relación al uso de los productos de Borealis junto con otros materiales. La información aquí contenida va únicamente en relación con nuestros productos en los casos en que éstos no se utilicen con otros materiales.

MX / ES