

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Visico™ LE4439

Versión 3.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 10/26/2023

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Visico LE4439

#### 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](mailto: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

Toxicidad para la reproducción : Categoría 1B

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sistema inmunitario)

#### Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H360D Puede dañar al feto.  
H372 Perjudica a determinados órganos (Sistema inmunitario)  
por exposición prolongada o repetida.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y  
comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los

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](http://www.borealisgroup.com)



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Visico LE4439

Versión 3.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 10/26/2023

Fecha d

vapores/ el aerosol.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

### Intervención:

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:  
Consultar a un médico.

### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

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

### Otros peligros

El producto arde, pero no está clasificado como inflamable.

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

Durante la reacción por la formación de enlaces cruzados en combinación con una resina base: se libera metanol (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370).

En contacto con agua o humedad, se liberará metanol tóxico.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla  
Naturaleza química : El producto es un copolímero de polietileno.  
Contiene estabilizadores.

### Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Dilaurato de dioctilestaño	3648-18-8	>= 1 -< 3
diestearato de cinc	557-05-1	>= 1 -< 5

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado : Sacar al aire libre en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición.  
Acúdase inmediatamente al médico.

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

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

Por ingestión : En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Visico LE4439

Versión 3.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 10/26/2023

Fecha d

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Acúdase inmediatamente al médico. 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. Los síntomas de envenenamiento (metanol): Aturdimiento Vértigo Náusea Dolor abdominal Trastornos respiratorios Los síntomas de envenenamiento, exposición prolongada (metanol): Ceguera Puede dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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	: Se recomienda implementar sistemas y prácticas (como Operation Clean Sweep®) para evitar la liberación accidental de plásticos en el ambiente.  No debe liberarse en el medio 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 deseche el material suelto correctamente. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Visico LE4439

Versión 3.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 10/26/2023

Fecha d

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 manipulación segura : Durante la elaboración y tratamiento térmico del producto, se 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. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- Medidas de higiene : 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 : Guardar bajo llave.
- 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.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Dilaurato de dioctilestaño	3648-18-8	VLE-PPT	0.1 mg/m <sup>3</sup> (Estaño)	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Estaño)	NOM-010-STPS-2014
		TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup> (Estaño)	ACGIH
		STEL	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Estaño)	ACGIH
diestearato de cinc	557-05-1	VLE-PPT	10 mg/m <sup>3</sup>	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Visico LE4439

Versión 3.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 10/26/2023

Fecha d

Sin embargo, puesto que los productos químicos están incrustados en un polímero sólido, la exposición es improbable, a menos que el polímero sea procesado de manera que haga dicha exposición posible.

### 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

**Material** : goma butílica  
**Tiempo de penetración** :  $\geq$  480 min  
**Espesor del guante** : 0.5 mm

**Material** : Caucho fluorado  
**Tiempo de penetración** :  $\geq$  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

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](http://www.borealisgroup.com)



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Visico LE4439

Versión 3.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 10/26/2023

Fecha d

Aspecto	:	gránulos
Color	:	color natural
Olor	:	inodoro
Umbral olfativo	:	Metanol: No se confíe en el olor: el nivel olfativo está por encima del límite de exposición.
pH	:	No aplicable insoluble
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	:	0.9 - 1.0 g/cm <sup>3</sup>
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 reacción de reticulado buscada ocurre en presencia de una resina base y humedad: en condiciones de ambiente normales, en baños sauna o de agua caliente.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	En contacto con agua o humedad, se liberará metanol tóxico.
Condiciones que deben evitarse	:	Exposición a la humedad. Temperaturas extremas y luz directa del sol.
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 reacción por la formación de enlaces cruzados en combinación con una resina base: se libera metanol

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

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

#### 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

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

#### 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

Puede dañar al feto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Visico LE4439

Versión 3.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 10/26/2023

Fecha d

### 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

Perjudica a determinados órganos (Sistema inmunitario) por exposición prolongada o repetida.

### Toxicidad por aspiración

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

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones : Durante la reacción por la formación de enlaces cruzados en combinación con una resina base: se libera metanol (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370).  
Metanol: Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
Provoca daños en los órganos.

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.

### 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 flota en el agua.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Visico LE4439

Versión 3.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 10/26/2023

Fecha d

### 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. Compruebe las regulaciones locales.

Envases contaminados : Eliminar como producto no usado. 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.

#### **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

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para  
Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Visico LE4439

Versión 3.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 10/26/2023

Fecha d

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

sin datos disponibles

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable

Productos Químicos Esenciales y Maquinas para

Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

## 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- PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE- CT	:	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; IECSC - 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 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;

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Visico LE4439

Versión 3.0

Fecha de revisión 05/02/2024

Fecha anterior 10/26/2023

Fecha d

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; TECI - 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