

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ambicat™ LE4472

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/18/2020

Fecha anterior -

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Ambicat LE4472

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 : Borealis Compounds Inc, William E Wallace: +1 908 850 6243
+1 215 207 0061 (Número regional, NCEC Carechem 24)

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 2

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

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

Ambicat es marca comercial de Borealis group.

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 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

Ambicat LE4472

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/18/2020

Fecha anterior -

Fecha d

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 que no dan lugar a la clasificación

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.

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 polímero de polietileno reticulado por silanos. El producto contiene negro de carbón.

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
negro de carbón	1333-86-4	≥ 30 - < 50
fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitopentadieno e isobutileno	68610-51-5	≥ 1 - < 5
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	85536-14-7	≥ 1 - < 3

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado	:	Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. Acúdase inmediatamente al médico.
En caso de contacto con la piel	:	Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Si el material toca la piel, enfriar con agua y NO DESPEGAR el producto solidificado ,ya que podría causar danos graves. Consulte al médico.
En caso de contacto con los ojos	:	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. 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

Ambicat LE4472

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/18/2020

Fecha anterior -

Fecha d

Acúdase inmediatamente al 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.

Los síntomas de envenenamiento (metanol):

Aturdimiento

Vértigo

Náusea

Dolor abdominal

Trastornos respiratorios

Los síntomas de envenenamiento, exposición prolongada (metanol):

Ceguera

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

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 : Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente y los desagües.

Métodos y material de : Aspirar o barrer.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ambicat LE4472

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/18/2020

Fecha anterior - Fecha d

contención y de limpieza

Todo derrame de material debe eliminarse inmediatamente para evitar accidentes por resbalones.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

: El polvo de los productos tiene un riesgo de explosión cuando se encuentran las suficientes concentraciones y hay una ignición. La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies. Todo el equipo debe estar provisto de una toma de tierra.

Consejos para una manipulación segura

: No respirar vapores/polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. Puede ser necesaria la extracción local. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Minimice la generación y acumulación de polvo.

Condiciones para el almacenaje seguro

: Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

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
negro de carbón	1333-86-4	VLE-PPT (Inhalable)	3 mg/m3	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	3 mg/m3	ACGIH

Sin embargo, como el producto químico está incrustado 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ambicat LE4472

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/18/2020

Fecha anterior -

Fecha d

		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

: Caucho nitrilo

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

Medidas de protección

: Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

: gránulos

Color

: negro

Olor

: inodoro

Umbral olfativo

: Metanol: No se confíe en el olor: el nivel olfativo está por encima del límite de exposición.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ambicat LE4472

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/18/2020

Fecha anterior -

Fecha d

pH	:	sin datos disponibles
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	:	No aplicable
Límites inferior de explosividad	:	No aplicable
Presión de vapor	:	No aplicable (sólido)
Densidad	:	0.9 - 1.0 g/cm ³
Densidad aparente	:	600 - 700 kg/m ³ Método: ASTM D 1895
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.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Estabilidad química	:	El producto es un termoplástico estable. 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ambicat LE4472

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/18/2020

Fecha anterior -

Fecha d

Posibilidad de reacciones peligrosas : En contacto con agua o humedad, se liberará metanol tóxico.

Condiciones que deben evitarse : 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 reacción por la formación de enlaces cruzados en combinación con una resina base: se libera metanol

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,470 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Observaciones: Extrapolación (analogía)

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Especies: epidermis humana reconstruida (RhE)
Método: Directrices de ensayo 439 del OECD
Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Especies: Córnea bovina
Resultado: No irrita los ojos
Método: Directrices de ensayo 437 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ambicat LE4472

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/18/2020

Fecha anterior -

Fecha d

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Componentes:

fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitlopentadieno e isobutileno:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Desarrollo prenatal / posnatal
Especies: Conejo, hembra
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 50 mg/kg
Método: OECD TG 414
Resultado: Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.
BPL: si

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

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 - ver capítulo 16).

Metanol: Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Una prolongada inhalación en altas dosis del producto en descomposición podría ocasionar dolores de cabeza o irritación de las vías respiratorias.

La inhalación de polvo puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.

Contiene sustancias con valores límite de exposición profesional.

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.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ambicat LE4472

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/18/2020

Fecha anterior -

Fecha d

Ecotoxicidad

Componentes:

fenol, 4-metil-, productos de reacción con dicitlopentadieno e isobutileno:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 0.2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Observaciones: Ningun efecto hasta el límite de solubilidad.
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0.2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Observaciones: Ningun efecto hasta el límite de solubilidad.
- Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga en agua dulce)): > 0.2 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Observaciones: Ningun efecto hasta el límite de solubilidad.

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: El producto es insoluble y flota en el agua. No se espera ser absorbido por el suelo.

Otros efectos adversos

Producto:

- Información ecológica complementaria : El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

- Residuos : Compruebe las regulaciones locales. Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ambicat LE4472

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/18/2020

Fecha anterior -

Fecha d

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

sin datos disponibles

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

Punto de contacto : Borealis, Group Product Stewardship / Maarit Vakkala

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla., La información de clasificación de los componentes se basa en los datos sobre la materia prima del proveedor.

Ambicat LE4472

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/18/2020

Fecha anterior -

Fecha d

Texto completo de otras abreviaturas

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 COMERCIALIZACIÓN 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.